QK523
.K38
1824

QK523
.K36
1824

ENUMERATIO
FILICUM

QUAS

IN ITINERE CIRCA TERRAM

LEGIT

CL. ADALBERTUS DE CHAMISSO

ADIECTIS

IN OMNIA HARUM PLANTARUM GENERA
PERMULTASQUE SPECIES NON SATIS COGNITAS
VEL NOVAS

ANIMADVERSIONIBUS

AUCTORE

D. GEORG. FRID. KAULFUSS

PROF. HAL. EXTRAORD.

CUM TABULIS AENEIS DUABUS

LIPSIAE

SUMTIBUS CAROLI CNOBLOCH

cIↃIↃccccxxiv

Mo. Bot. Garden,
1887.

PRAEFATIO.

Quamquam mihi conſcius ſum, me omnem operam in qualicunque mea poteſtate poſitam impendiſſe, ut *filices*, quas V. C. DE CHAMISSO in itinere circa terram facto collegit, quam adcuratiſſime religioſiſſimeque deſcriberem, et hac ratione liberaliſſimum viri illius munus digno modo honorare conarer: tamen nequaquam ignoro, quam facile fieri potuerit, ut hic vel ille error, me inſciente et nolente, in hunc libellum irrepſerit.

In enumerandis filicum ſpeciebus omnium et in Germania domeſticarum mentionem faciundi, tum ob plenam rei conditionem neceſſarium, tum ad cognoſcendam plantarum per orbem terrarum diſſipationem non inutile viſum erat: conſilium vero, quod antea ceperam,

omnia ſimul citata in WILLDENOWII *ſpeciebus plantarum* non commemorata ſupplendi, reieci, ſatius ducens, in eius rei locum omnia genera, quae mihi nota ſunt, una cum aliquot inſignioribus ſpeciebus poſt exactam earum explorationem recipere. Nova quaedam genera a me propoſita aliorumque coniunctiones, ne apud iuſtos harum rerum aeſtimatores excuſatione egeant, vehementer opto.

Sed quum bibliotheca mea in partibus nonnullis non ſine lacuna ſit, verendum quidem eſt, ne hoc vel illud opus, quod magni momenti eſt, in hoc libello deſideretur; at tutius tamen mihi viſum eſt, eas ſolum deſcriptiones atque icones commemorare, quas ipſe ante oculos habuiſſem atque comparaſſem, quam ignotis fidem habere. Paucae tantum exceptae ſunt, quarum citata uncinis [ ] incluſi.

Reſtat, ut eos viros omni qua par eſt laude grataque beneficiorum memoria nominem, qui praeter illum ab initio iam laudatum con-

filium meum promtiſſimo animo adiuvare voluerunt, plantasque areſactas ad comparationem deſcriptionemque benigniſſime mecum communicarunt.

Ordinem eorum ducit Vir Illuſtriſſimus, Excellentiſſimus, liber Baro DE ALTENSTEIN, regis Boruſſorum in rebus eccleſiaſticis ſcholaſticisque ac medicinalibus Adminiſter, horum ſtudiorum exiſtimator et fautor perquam intelligens, cuius magna clementia factum eſt, ut aditus ad Herbarium Willdenowianum, eo tempore nondum cuivis patens, mihi pateret. Eum ſequuntur Viri Clariſſimi, Doctiſſimi, Profeſſores HORNEMANN Haſnienſis, KUNZE Lipſienſis, LEHMANN Hamburgenſis, LINK Berolinenſis, MERTENS Bremenſis, NEES AB ESENBECK Bonnenſis, OTTO horti regii Berolinenſis Director, REICHENBACH Profeſſor Dresdenſis, SCHWAEGRICHEN Lipſienſis, et, qui omni laude mea ſuperior eſt, SPRENGELIUS ὁ πάνυ Halenſis.

Quodſi mihi contigerit, ut aequis fautorum meorum poſtulationibus hi mei conatus aliqua parte reſponderent: pro omni opera impenſisque larga mercede me adfectum haberem Virorumque illorum laudatiſſimorum opem ad ſimilia in his ſtudiis incepta in poſterum quoque haud fruſtra me imploraturum eſſe confiderem.

Dabam Halae

d. VI. ante Idus Aprilis CIↃIↃCCCXXIV.

EQUISETACEAE.

EQUISETUM. Linn.

Receptacula peltata in ſpicam ovatam conferta, ſubtus capſulis 4 — 7 corniculatis, membranaceis, poſtice longitudinaliter fiſſis obſita. Semina ſubrotunda, filis duobus clavatis elaſticis adnexa.

EQUISETUM arvense. Linn.

E. caulibus ſterilibus ſimpliciter ramoſis, ramis ſcabriusculis tetragonis; fructificantibus ſimplicibus, vaginis cylindraceis inciſo-dentatis, dentibus acutis. *Willd.*

E. arvenſe. *Schultz ſtarg.* 263. — *Spreng. hal.* 291. — *Web. u. Mohr Deutſchl.* 57. — *Loiſel. gall.* 2. p. 700. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 1. — *Wahlenb. lapp.* 296. — *Lapeyr. pyr.* 618. — *Wahlenb. carpat.* 332. — *Decand. fl. fr.* 2. p. 581. — *Purſh amer.* 2. p. 651. — *Martius erl.* 1. — *Nuttall amer.* 2. p. 247. n. 1.

Icones.

Curtis lond. t. 64. — *Engl. bot.* t. 2020. — *Bolt. fil.* t. 34. — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 167.

Exſiccatum.

Schleich. centur. — *Funk krypt. Gew.* n. 406.

Habitat in Europae agris humidis, in America, Aſia boreali inque Oriente; e Camtſchatca et Unalaſchca retulit *Chamiſſo.*

4 EQUISETUM SYLVATICUM. Linn.

E. caulibus ſterilibus fructificantibusque duplicato-ramoſis, ramis ſcabriusculis deflexis tetragonis, ramulis ſubtriquetris, vaginis irregulariter laciniatis, laciniis muticis.

E. ſylvaticum. *Schultz ſtargard.* 263. — *Spreng. hal.* 291. — *Web. u. Mohr Deutſchl.* 57. — *Loiſel. gall.* 2. p. 700. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 3. — *Wahlenb. lapp.* 296. — *Lapeyr. pyr.* 619. — *Wahlenb. carpat.* 332. — *Dec. fl. fr.* 2. p. 583. — *Purſh amer.* 2. p. 651. — *Martius erl.* 2. — *Nuttall amer.* 2. p. 247. n. 2.

Icones.

Schkuhr krypt. Gew. t. 166. — *Bolt. fil.* t. 32. 33. — *Flor. dan.* t. 1182. — *Engl. bot.* t. 1874. — *Hedw. theor. gen.* t. 1.

Exſiccatum.

Schleich. cent. — *Funk krypt. Gew.* n. 147.

Habitat in Europae et borealis Americae ſylvis udis: in Camtſchatca legit *Chamiſſo.*

Vaginas *Rothius* (*fl. germ.* 3. p. 3.) iamiam bene deſcripſit easque „inordinate fiſſas„ vocavit, neque *Brucknerus* (*prodr. fl. neobrand.*) hac de cauſa vituperandus, uti *Weberus* et *Mohrius* (l. l.) fecere, imo laudandus mihi videtur. Ab omnibus Equiſetis mihi ſaltem notis et quidem omni aetate, hoc noſtrum facillime dignoſcitur vaginis membranaceis, fuſcis, nullo modo dentatis ſed laciniatis, laciniis 2, 3 vel 4 inaequalibus, fere obtuſiusculis neque ariſtatis.

EQUISETUM HYEMALE. Linn.

E. caulibus ſimplicibus erectis ſcaberrimis apice ſpiciferis, vaginis discoloribus baſi apiceque ſphacelatis, dentibus ariſtatis omnino caducis. *Willd.*

E. hyemale. *Schultz ſtargard.* 264. — *Spreng. hal.* 290. — *Web. u. Mohr Deutſchl.* 60. — *Loiſeleur gall.* 2. p. 701. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 8. — *Wahlenb. lapp.* 299. — *Lapeyr. pyr.* 619. — *Wahlenb. carpat.* 333. — *Decand. fl. fr.* 2. p. 580. — *Purſh amer.* 2. p. 652. — *Nuttall amer.* 2. p. 247. n. 6.

Icones.

Fl. dan. t. 1409. — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 172. a. — *Bolt. fil.* t. 39. — *Engl. bot.* t. 915.

Exſiccatum.

Schleicher centur.

Habitat in uliginoſis totius fere Europae et Americae borealis. E Camtſchatca unicum ſpecimen retulit *Chamiſſo.*

LYCOPODINEAE.

LYCOPODIUM. Linn. Sw.

Capſulae axillares ſeſſiles: ſeminiferae reniformes bivalves, ſeminibus minutis numeroſis; globuliferae tetracoccae ſubbivalves, globulis quatuor maiusculis.

1. Spicis dichotomis.

LYCOPODIUM mirabile. Willd.

L. caule dichotomo pendulo, foliis ovato-lanceolatis acutis adpreſſis quaterno-, rameis quino-verticillatis, ſpicis ſeſſilibus faſciculato-dichotomis elongatis, ſquamis capſulas aequantibus.

L. mirabile. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 11. — *Lamarck encycl. bot. ſuppl.* 3. p. 540.

Selago indica etc. *Breyn. cent.* 180. *

Icones.

Breyn. cent. t. 92. — *Dill. muſc.* t. 61. f. D. E. (prioris partem ſiſtit iteratam).

Habitat in Zeylona, Cochinchina; in Marianarum inſula Guahan legit *Chamiſſo.*

A Lycopodio Plegmaria, quod ex herbario *Sprengelii* mihi notum, maxime differt foliis tenuioribus longioribus, ſpicis tenuioribus lon-

gioribus laxioribus, ſquamis capſula brevioribus.

Cum icone et deſcriptione a *Breynio* exhibitis optime convenit, figuram autem *Dillenii* F., unicam tabulae 61. ad naturam factam et a *Willdenowio* ad noſtrum relatam, potius ad L. Plegmariam *Willd.* pertinere certus ſum.

Caules in arboribus paraſiticae huius ſtirpis bi-tripedales dichotomi, ad baſin ſtriatam pennae anſerinae craſſitie. Folia ſubpedicellata ſeſſilia, pallide viridia, ſupra nitida.

LYCOPODIUM POLYTRICHOIDES. Kaulf.

L. caule dichotomo, foliis ſetaceis rigidis adpreſſis, ſpicis ſeſſilibus dichotomis ſubtetragonis.

Habitat in OWahu inſularum Sandwich, unde *Chamiſſo* unicam tantum retulit caeſpitem.

Caulis 3pollicaris a baſi inde dichotomus. Folia linearia ſetacea ſubcarinata adpreſſa. Spicae, ramorum proceſſus, dichotomae funiculoſae pollicares bipollicares et longiores ſubtetragonae; ſquamae ovato-cordatae acuminatae carinatae; capſulae orbiculari-reniformes; ſemina albida pyramidalia, quaternatim conglutinata.

Diſtinctiſſima ſpecies. Rami iuniores ſteriles incurvati. Spicae in adultis caule fere longiores.

LYCOPODIUM PINIFOLIUM. Kaulf.

L. caule dichotomo, foliis ſexfariam imbricatis oblongis obtuſis, ſpicis ſeſſilibus geminis ſubdichotomis faſtigiatis.

Habitat in Promontorio bonae ſpei.

Planta pedalis, caules a baſi inde foliis tecti dichotomi curvati. Folia coriacea decurrentia quadrilinearia oblonga obtuſiuscula ſupra nitida. Spicae ſeſſiles ſesqui-, bipollicares et longiores, geminae in ramulo, una alterave iterum bipartita, imo dichotomae. Squamae ſexfariam denſe imbricatae ellipticae carinatae uncinatae.

LYCOPODIUM HETEROCLITUM. Desv.

L. caule dichotomo procumbente; ramis quadrangularibus; foliis caulinis ſparſis, oblongis, planis utrinque acutis, rameis arcte quadrifariam imbricatis, ovatis, acutis, carinatis; ſpicis terminalibus, ſeſſilibus, quadrangularibus. *Kunth.*

L. heteroclitum. *Desvaux enc. bot. ſuppl.* 3. p. 544. * — *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 32.

L. cladoſtachyum. *Willd. herb.*

Habitat in Peruvia. *Humboldt.*

Spicae longiſſimae dichotomo-ramoſae.

LYCOPODIUM SUBULATUM. Desvaux.

L. caule dichotomo flexuoſo, foliis alternis linearibus acutis patentibus, ſpicis ſubdichotomis proliferis, ſquamis ovatis.

L. ſubulatum *Desvaux encycl. bot. ſuppl.* 3. p. 544. *

L. polymorphum *Willd. herb.*

Habitat in America meridionali. *Humboldt.*

Spicae in ramis terminales apice in ramulos excreſcunt pro more plantae furcatos breves ſpicisque terminatos proliferis, unde ſpicae ipſae vere non dichotomae ſed ramulis dichotomis interpoſitae. Squamae ſpicae inferiores confertae lato-ovatae acuminatae, ſuperiores ſenſim remotiores lanceolatae, tandem lineares figuram et indolem foliorum induentes.

In *Humb. et Bonpl. N. G.* haec ſpecies deſideratur.

2. Spicis pedunculatis.

LYCOPODIUM CLAVATUM. Linn.

L. caule repente, ramis adſcendentibus, foliis ſparſis enerviis incurvato-ſetigeris, ſpicis geminatis cylindricis pedunculatis, ſquamis ovatis acuminatis eroſo-denticulatis. *Willd.*

L. clavatum. *Spreng. hal.* 291. — *Web. u. Mohr Deutſchl.* 53. — *Loiſ. gall.* 2. p. 714. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 16. — *Wahlenb.*

lapp. 291. — *Wahlenb. helvet.* 193. — *Lapeyr. pyren.* 620. — *Wahlenb. carpat.* 331. — *Dec. fl. fr.* 2. p. 573. — *Purſh amer.* 2. p. 652. — *Martius erl.* 12. — *Nuttall amer.* 2. p. 247. n. 2.

Icones.

Dill. muſc. t. 58. f. 1. — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 162. — *Fl. dan.* t. 126. — *Sturm Deutſchl.* — *Moriſ.* 3. t. 5. f. 2. — *Pluck. alm.* t. 47. f. 8.

Exſiccatum.

Funk krypt. Gew. n. 79.

Habitat in ſylvis et ericetis Europae, Canadae. In Unalaſchca legit *Chamiſſo.*

Ramulos et in hac vulgatiſſima ſpecie, ſaepius ut in Lycopodio annotino ad incrementa annua vidi contractos.

LYCOPODIUM PYGMAEUM. Kaulf.

L. caule ſtricto ſubſimplici, foliis ſparſis ſquarroſis ovato-lanceolatis integerrimis, ſpicis oblongis ſolitariis terminalibus lateralibusque ſubpedunculatis, ſquamis ſquarroſis ovatis acuminatis integerrimis.

Habitat in Promontorio bonae ſpei ad radicem montis diaboli. *Bergius.*

Caulis pollicaris vel ſesquipollicaris ſtrictiſſimus flavidus, craſſitie fili tenuioris, baſi interdum decumbens et ſtolonifer, rariſſime uno

alterove ramulo ſpicigero inſtructus. Folia minuta ſparſa remota recurvata ovato-lanceolata integerrima. Spicae oblongae ſquarroſae terminales quandoque ramulis brevibus pedicelliformibus inſidentes; ſquamae ovatae acuminatae integerrimae carinatae patentes; ſemina globoſa quaternatim conglutinata miniata.

LYCOPODIUM BRYOIDES. Kaulf.

L. caule ramoſo ſubflexuoſo, foliis ſparſis recurvatis ovatis acutis ſerratis, ſpicis ovatis ſolitariis ſubpedunculatis, ſquamis ſquarroſis ovatis acuminatis ſerratis.

Habitat in Promontorio bonae ſpei. *Bergius.*

Statura prioris at gracilior. Caulis ad baſin ramoſus. Folia remota recurvata ovata acuminata ſerrata pallide viridia. Spicae ovatae in ramulis brevibus pedunculiformibus terminales, ſquamis patentibus.

Differt a priori: caule ramoſo tenuiori graciliori, foliis latioribus ſquamisque ſerratis.

3. Spicis ſeſſilibus, foliis caulem circum obſidentibus.

LYCOPODIUM JUSSIAEL. Desv.

β. *microphyllum.* Desv.

L. caule erecto, dichotomo, ramisque compreſſis; foliis diſtichis, baſi connatis, acumi-

nato-ſubulatis, patulis, ſuperficialibus ſupra nullis, ſubtus biſeriatis, adpreſſis; pedunculis biſidis, diſtachyis; ſpicis cylindraceis; ſquamis octofariam imbricatis, ovato-lanceolatis patulis. *Kunth.*

L. Juſſiaei. *Desv.* in *encycl. bot. ſuppl.* 3. p. 543. — *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 31.

L. heterophyllum. *Willd. herb.*

Habitat in Peruvia. *Humboldt.*

L. microphyllum *Humb. et Bonpl. n. gen.* 1. p. 32. diverſiſſimum eſt.

LYCOPODIUM ALPINUM. Linn.

L. caule repente, ramis dichotomo-faſciculatis, ramulis faſtigiatis, foliis quadrifariam imbricatis oblongis convexis acutis adpreſſis, ſpicis terminalibus ſolitariis ſeſſilibus teretibus.

L. alpinum. *Web. u. Mohr Deutſchl.* 52. — *Loiſ. gall.* 2. p. 714. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 20. — *Wahlenb. lapp.* 290. — *Wahlenb. helvet.* 193. — *Lapeyr. pyr.* 620. — *Dec. fl. fr.* 2. p. 572.

Icones.

Linn. lapp. t. 11. f. 6. — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 161. — *Engl. bot.* t. 234. — *Sturm Deutſchl.* 2. Abth.

Ex omnibus a *Willdenowio* notatis locis vidi ſpecimina, caeterum e Gallia et Groenlandia. In Unalaſchca legit *Chamiſſo.*

LYCOPODIUM ANNOTINUM. Linn.

L. caule repente, ramis adſcendentibus baſi bis bipartitis ramulis ſimplicibus, foliis quinquefariis lineari-lanceolatis mucronatis ſerrulatis patentibus, ad incrementa annua contractis, ſpicis ſolitariis ſeſſilibus terminalibus. *Willd.*

L. annotinum. *Schultz ſtargard.* 265. — *Web. u. Mohr Deutſchl.* 53. — *Loiſ. gall.* 2. p. 714. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 23. — *Spreng. hal. mant.* 2. p. 18. — *Wahlenb. lapp.* 291. — *Wahlenb. helvet.* 193. — *Lapeyr. pyr.* 620. — *Wahlenb. carpat.* 331. — *Wallr. ann. bot.* 110. — *Purſh amer.* 2. p. 653. — *Martius erl.* 13. — *Nuttall amer.* 2. p. 247. n. 7.

L. iuniperifolium. *Lam.* *Dec. fl. fr.* 2. p. 572.

Icones.

Dill. muſc. t. 63. f. 9. — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 162. — *Sturm Deutſchl.* 2. Abth. — *Fl. dan.* t. 127. — *Engl. bot.* 1717. — *Pluck. alm.* t. 205. f. 5.

Exſiccatum.

Hoppe centur. — *Funk krypt. Gew.* n. 80.

Habitat in Europae et Canadae nemoribus. Ex Unalaſchca, ſinu Eſchſcholzii et Camtſchatca retulit *Chamiſſo.*

LYCOPODIUM VESTITUM. Desvaux.

L. caule ramoſo, repente; foliis denſiſſime im-

bricatis, lanceolatis, acuminato-piliferis, dentato-fimbriatis, tenuiſſime membranaceis, diaphanis, baſi anguſtatis et coriaceis; ſpicis terminalibus, ſeſſilibus, cylindraceo-oblongis. *Kunth.*

L. veſtitum. *Desvaux encycl. bot. ſuppl.* 3. p. 546. — *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 32.

L. argenteum. *Willd. herb.*

Habitat in Nova Granada prope Loxam. *Humboldt.*

Folia lineari-lanceolata denſiſſime imbricata in membranam piliformem longiſſimam aeque latam lacero-dentatam deſinentia.

LYCOPODIUM IUNIPEROIDEUM. Sw.

L. caule decumbente, ramis faſtigiatis dichotomis ſtrictis, foliis ſparſis lineari-ſubulatis ſubadpreſſis, ſpicis ſolitariis terminalibus ſeſſilibus.

L. iuniperoideum. *Swartz ſyn. fil.* 178. et 401.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 22.

Habitat in Sibiria, *Laxmann;* in Camtſchatca, *Chamiſſo.*

Deſcriptioni a *Swartzio* exhibitae pauca tantum adiiciam. Caulis teres funiculi craſſitie decumbens, foliis emortuis huc illuc tectus, radiculas edens tenues ramoſas, plerumque in tres dividitur ramos adſcendentes dichotomos, quorum medius maximus in apice ramulorum ſpicas fert pollicares ſeſſiles capſuliferas, ſquamis

octofariis ſubrotundo-ovatis ſubpeltatis mucronatis, margine membranaceis crenulatis. Capſulae reniformes pulvere ſeminali ſulphureo repletae.

Forte Stachynandris *Pal. Beauv.* adnumeranda ſpecies, granulis ſaltem maioribus tomento cinctis adſperſa ſunt ſpecimina mea, capſulas vero granuliferas ipſas nec in axillis foliorum nec in ſpicis inveni. Haec ipſa granula pulverem continent albidum.

LYCOPODIUM SANGUINOLENTUM. Linn.

L. caule depreſſo ramoſo, ramis alternis dichotomis, foliis quadrifariis imbricatis ſubrotundo-ovatis utrinque acutis, ſpicis terminalibus ſolitariis ſeſſilibus tetragonis. *Willd.*

L. ſanguinolentum. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 29.

Icones.

Linn. am. acad. 2. t. 4. f. 26. (ſpica iuſto craſſior).

Habitat in Sibiria et in Camtſchatca, ubi et *Chamiſſo* ſpecimen unicum legit.

Capſulas quadricoccas aliis reniformibus in eadem ſpica intermixtas inveni. Pulveris ſeminalis cinnabarini granula quaternatim conglutinata.

LYCOPODIUM RUPESTRE. Linn.

L. caule repente ramoſo, ramis ſubdiviſis adſcendentibus ramulis curvatis, foliis ſparſis

imbricatis lineari-lanceolatis ciliatis apice piliferis, ſpicis ſeſſilibus ſolitariis terminalibus tetragonis erectis.

L. rupeſtre. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 30. — *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 32. — *Purſh amer.* 2. p. 654. — *Nuttall amer.* 2. p. 247. n. 11.

Icones.

Dill. muſc. t. 63. f. 11. A. B. — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 165. — *Pluck. alm.* t. 100. f. 2. (quoad ſpicas bona). — *Morif. hiſt.* 3. t. 5. f. 4.

Habitat in rupibus Americae ſeptentrionalis, Sibiriae et Indiae orientalis, in Peruvia, *Humboldt*; ex Unalaſchca parce fructificans retulit *Chamiſſo*.

Spicae ſemipollicares et ultra, exacte tetragonae; ſquamae carinatae denſe imbricatae baſi biloba capſulas reniformes tegentes; pulvis ſeminalis cinnabarinus. Capſulae granuliferae ſub foliis ramorum latentes bi- vel tricoccae, granula duo vel tria globoſa magnitudine varia continentes.

LYCOPODIUM CERNUUM. Linn.

L. caule erecto ramoſo, ramis apice radicantibus, ramulis dichotomis, foliis ſubverticillatis ſubulatis decurrentibus curvatis, ſpicis cernuis.

In OWahu insularum Sandwich et St. Catharinae Brasiliae legit *Chamisso*.

Collatis speciminibus e variis regionbus Lycop. curvatum *Swartz*, Lycop. marianum *Willd.* et Lycop. capillaceum *Willd. herb.* pro varietatibus Lycopodii cernui habeo. Specimina mea ex OWahu et Guadeloupe cum icone *Dillenii* t. 63. f. 10. A. B. foliis rigidis, spicis oblongo-cylindraceis, squamisque subpatentibus optime conveniunt. Steriles plantae ex insulis Marianis eque Nova Andalusia (L. capillaceum *Willd. herb.* et forte L. cernuum *Kunth. Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 33.) in herbario Willdenowiano adservatae plane non differunt a figura *Burmanni thes. zeyl.* t. 66., ramorum enim directio, a *Dillenio* vituperata, eadem est, folia caulem quidem circum obsidentia, laxa sunt capillaria vix curvata. Exemplar cayennense herbarii mei parum discrepat ab hoc nisi quod gaudeat ramis apice paululum curvatis, foliis rigidioribus spiculisque ovatis. De figura *Plumieri fil. am.* t. 165. A. nimis rudi certi quid constituere non licet, quod et de Pluckenetianis valet. *Rheedii* icon *hort. malab.* 12. t. 39. brasilienſia specimina a *Mertensio* communicata optime refert.

In omnibus, variabilis huius speciei formis rami inferiores apice sunt radicantes, folia ad basin decurrentem, inprimis iuniora pilosa,

ſpicae iuniori ſtatu ovatae, tunc oblongae, tandem oblongo-cylindraceae.

LYCOPODIUM DENTICULATUM. Linn.

L. foliis bifariis ovatis ſubcordatis acutis denticulatis, ſuperficialibus alternis ovatis acutis, caulibus ramoſis repentibus, ſpicis terminalibus abbreviatis ſeſſilibus. *Willd.*

L. denticulatum. *Loiſel. gall.* 2. p. 716. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 34. — *Lapeyr. pyren.* 621. — *Decand. fl. fr.* 2. p. 575.

Icon.

Dillen. muſc. t. 66. f. 1. A.

Exſiccatum.

Sieber herbar. cret.

Habitat in Barbaria, Luſitania, Hiſpania, Gallia auſtrali, Italia, Creta, Polonia. In Teneriffa legit *Chamiſſo.*

LYCOPODIUM BOREALE. Kaulf.

L. caule repente, ramis adſcendentibus, ramulis dichotomis, foliis bifariis ovato-orbicularibus, ſuperficialibus alternis ovatis acutis carinatis, omnibus ſubmucronatis denticulatis, ſpicis terminalibus oblongis.

Habitat in Camtſchatca. *Chamiſſo.*

Tota planta bipollicaris. Radices cinnabarinae, ramulis albidis tomentoſis. Caules

repentes, rami primarii adſcendentes ramoſiſſimi, ramuli dichotomi. Folia in caule et baſi ramorum ſubquadrifaria, in ramulis bifaria, margine remote denticulata, appendice baſilari falcata ſubciliata, ſuperficialia ſubpeltata, remote denticulata, baſi interne retrorſum ciliata. Spicae minutae, ex octo circiter capſulis compoſitae; ſquamae ovato-lanceolatae, mucronatae; capſulae minutae (nigrae?); ſemina angulata.

Facies Iungermanniae et quidem Porellae. Lycopodio apodo vel ornithopodioidi vix ſimile, minutie omnium partium ab omnibus diverſiſſimum.

Spicae in meis ſpeciminibus perrarae, capſulae immaturae.

LYCOPODIUM BARBATUM. Kaulf.

L. caule radicante, ramis dichotomis, foliis bifariis lato-lanceolatis ſubfalcatis acutis, ſuperficialibus cordato-ovatis mucronulatis, omnibus marginato-ſerratis, baſi ciliatis, ſpicis ſeſſilibus ovato-oblongis ſquarroſis.

Habitat in Philippinarum inſula Manilla. *Chamiſſo.*

Caules radicantes, diſtiche ramoſi, rami alterni dichotomi. Squamae ſpicarum ſubpatentes, ovato-ſubulatae, denticulatae. Capſulas

globuliferas feminiferis in ſpicis intermixtas, has vero tantum inanes obſervavi.

Lycopodio ciliato quodammodo adfine.

LYCOPODIUM MYOSUROIDES. Kaulf.

L. caule ſtolonifero erectiusculo ramoſo, foliis bifariis remotis ovato-oblongis, margine ſuperiori ciliatis apice denticulatis, ſuperficialibus ovatis cuſpidatis dentatis, ſpicis ſeſſilibus oblongis, ſquamis ſuperioribus diſtichis lato-lanceolatis dentatis, inferioribus imbricatis lanceolato-ſubulatis ciliatis.

Habitat in Philippinarum inſula Manilla. *Chamiſſo.*

Tota planta quadripollicaris tenera flaccida. Folia praeſertim caulina remotiſſima. Spicae quadrilineares unilaterales, ſquamae nempe faciei ſuperioris foliis ſimiles diſtichae, inferioris autem pallidae imbricatae minores; capſulae globuliferae feminiferis intermixtae, hae evacuatae tenuiſſimae albidae; ſemina miniata trigona pyramidalia.

Lycopodio barbato *Kaulf.*, cum quo in eadem plagula erat incluſum, quidem ſimile, notis autem indicatis abunde diverſum, caeterum et ſpicarum ſtructura inſigne.

LYCOPODIUM ARBUSCULA. Kaulf.

L. caule radicante ramoſo, ramis erectis, foliis cordato-ovatis acuminatis, ramulorum bifariis

ovato-lanceolatis subfalcatis margine superiori ferratis, superficialibus ovatis mucronatis ferratis, spicis sessilibus tetragonis longissimis.

Habitat in OWahu insularum Sandwich. *Chamisso.*

Rami dendroidei tri- vel quinquepollicares rigidi distiche ramulosi. Folia ramorum latissima, ramulorum patentia, omnia margine superiori ferrata inferiori subbarbata, nervo evanescente, superficialia minuta adpressa. Spicae copiosae, in apice ramulorum singulae vel binae, bi- vel octolineares tetragonae; squamae ovatae acuminatae carinatae apice dentatae; capsulae globuliferae seminiferis intermixtae; semina miniata trigona pyramidalia.

Prioribus adfine.

5. Capsulis axillaribus.

LYCOPODIUM SELAGO. Linn.

L. foliis sparsis octofariis lineari-lanceolatis acuminatis integerrimis imbricato-patulis rigidis, caule dichotomo erecto, ramis fastigiatis. *Willd.*

L. Selago. *Web. u. Mohr Deutschl.* 52. — *Loisel. gall.* 2. p. 715. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 49. — *Wahlenb. lapp.* 291. — *Wahlenb. helvet.* 193. — *Lapeyr. pyren.* 621. — *Wahlenb. carpat.* 332. — *Decand. fl. fr.* 2. p. 573. — *Martius erl.* 14.

Icones.

Dill. muſc. t. 56. f. 1. A. B. C. D. E. — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 159. — *Sturm Deutſchl.* 2. Abtheil. — *Fl. dan.* t. 104. — *Moriſ. hiſt.* 3. ſect. 15. t. 5. f. 9.

Exſiccatum.

Hoppe cent.

Habitat in nemoribus Europae borealis, inque auſtralioris alpibus. *Chamiſſo* legit ad ſinum St. Laurentii (varietatem pygmaeam *Dill.* t. 56. f. 1. D.) et in Unalaſchca 1816 et 1817.

BERNHARDIA. Willd.

Pſilotum. Sw.

Capſulae axillares di- vel tricoccae bi- vel triloculares, loculis ſuperne rima hiantibus ſubbivalvibus.

BERNHARDIA dichotoma. Willd.

B. caule dichotomo ramisque triquetris. *Willd.*

B. dichotomo *Willd. Bernhardi* in *Schrad. Journ. f. d. Bot.* 1800. p. 132. — *Willd.* in *act. acad. erf.* 1802. p. 12. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 56. — *Purſh amer.* 2. p. 655.

Hoffmannia aphylla. *Willd.* in *Roem. et Uſteri bot. Magaz.* 6. p. 17.

Pſilotum triquetrum. *Swartz* in *Schrad. Journ. f. d. Bot.* 1800. p. 109. — *Swartz ſyn. fil.*

187. — *R. Brown prodr.* 164. — *Nuttall north-americ. plants* 2. p. 248.

Pſilotum floridanum. *Mich. amer.* 2. p. 281.

Lycopodium nudum. *Linn. ſp. pl.* 1564. — *Bory voyag.* 1. p. 214 et 283.

Icones.

Plumier fil. amer. t. 170. f. A. A. — *Dill. hiſt. muſc.* t. 64. f. 4. (Plumieri iconem ſiſtit iteratam). — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 165. b. (Plumieri icon iterata).

Exſiccatum.

Sieber herbar. martinicenſe ſuppl. no. 58.

In rupibus Floridae, Bahamae, Jamaicae, Martinicae, Americae meridionalis, portus Jackſon Novae Hollandiae inque inſulis Mauritii et Borboniae. In inſulis Radack et OWahu 1816 et 1817 legit *Chamiſſo.*

Radix repens teres pilis ferrugineis rigidis tecta. Corpuscula pallida oblongo-reniformia pellucida capſulis incluſa vix pro veris feminibus habenda, alia vero graniformia ut in plurimis Lycopodiis nuspiam inveni.

Nota. Adcurata huius plantae delineatio adhuc deſideratur, iſta enim a *Plumiero* exhibita ob foliola capſulas ſustentantia plane neglecta et ob caulem teretem, non magis quam eiusdem apographa laudanda.

E nominibus Pſiloti *Swartz* et Bernhardiae *Willd.* eodem tempore et loco (*Schrad.*

Journ. f. d. Bot. 1800. pag. 109. et pag. 132.) propoſitis, hoc praeferendum cenſeo, quo memoria viri clariſſimi, de re naturali, inprimis autem de hoc plantarum ordine meritiſſimi, ſervetur.

Praeeunte *Rob. Brownio* Tmeſipteridem *Bernh.* cum Lycopodio nudo *Linn.* coniungo, in hoc enim haud raro capſulam vidi biloculärem, eiusdem ac illius ſtructurae, eiusdem fere formae eodemque modo ſeſe aperientem.

OPHIOGLOSSEAE. R. Br.

BOTRYCHIUM. Swartz.

Capſulae nudae globoſae diſtinctae, rachidi ſpicae compoſitae adnatae, ſemibivalves, ſublateraliter dehiſcentes.

BOTRYCHIUM LUNARIA. Swartz.

B. ſcapo ſuperne unifrondoſo, fronde pinnata, pinnis lunatis integerrimis. *Willd.*

B. Lunaria. *Swartz ſyn. fil.* 171. — *Web. u. Mohr Deutſchl.* 48. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 61. — *Wahlenb. lapp.* 289. — *Lapeyr. pyren.* 621. — *Decand. fl. fr.* 2. p. 569. — *Martius erl.* 12.

B. rutaceum. *Swartz ſyn. fil.* 171. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 62.

Osmunda Lunaria cum varietate rutacea *auctorum.*

Icones.

Fl. dan. t. 18. fig. ſiniſtra et dextra. — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 154. — *Bolton fil.* t. 4. — *Engl. bot.* t. 318. — *Sturm Deutſchl. Fl.* 2. Abtheil. — *Lam. illuſtr.* t. 865. f. 1. — *Blackw. herb.* t. 420. — *Hort. eyſt. vern.* t. 3. f. 3.

Exſiccatum.

Funk krypt. Gew. n. 78.

Habitat in Europae collibus. In Camtſchatca et Unalaſchca legit *Chamiſſo*.

Variat haec planta pro loco natali: 1) fronde pinnato-pinnatifida (*Breyn. cent.* t. 94.); 2) pinnis rotundato-cuneatis margine crenulatis vel inciſo-lobatis (*Breyn. cent.* t. 93.); 3) fronde profunde pinnatifida, laciniis rotundatis inciſis (in Unalaſchca), vel lanceolatis dentatis (B. rutaceum e flora berolinenſi); 4) fronde quinquepartita, lobis oblongis obtuſis vel lanceolatis dentatis, terminali trifido (in Unalaſchca); 5) fronde ternata, foliolis oblongis inciſo-dentatis (*fl. dan.* t. 18. f. dextra. Osmunda lanceolata *Gmelin. nov. comment. petrop.* 12. p. 516. t. 12. f. 2.).

Racemum trifidum frondemque trifidam, pinnis inciſis margine more Osmundae regalis capſuliferam obſervavit *Schmid* (*Hoppe bot. Taſchenb.* 1803. p. 25.). Scapus duplex pinnaeque frondis huc illuc capſuliferae in ſpecimine e Boruſſia mihi occurrere. Spicam bifidam aliasque varietates *Trewius* (*nov. act. nat. cur.* t. 2. f. 2. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.) depinxit. Frondem ramoſam et racemos axillares exhibuit *Matthiol.* 647.

Pluckenetii fig. 5. tab. 427. a *Willdenowio* ad Botrychium rutaceum relatum ab omnibus huius plantae formis nimis recedit.

Comparatis ſpeciminibus e diverſiſſimis regionibus, B. Lunariam a rutaceo auctorum ſpecie non differre mihi perſuaſum eſt.

De Botrychii Lunariae prole ante hos fere ducentos annos *Fabius Columna* (*adnotat. et addit. in Recchi res med. N. Hiſpan.;* in *Hernandez regni mexicani hiſtor.* p. 875.) ita diſſeruit: „Et quia locus videtur, addendum cenſuimus — — plantam quoque eſſe, quae integro anno uterum cum foetu gerat infra terram obrutum, nec niſi poſt annum ſupra terram proferat, et perficiat. Hoc in planta evenit a nobis dicta in noſtro Phytobaſano, (p. 80.) Epimedium, et vulgo Lunaria racemoſa, quae Maio menſe exit ſupra terram folioſa tantum, vel folioſa cum racemo etiam, ſic enim a terra aſſurgit, et quae ab initio caret racemo, illo ſemper carere eſt obſervatum; ſi enim ab initio natam produxit, nec amplius racemum apta eſt proferre. Et nos obſervavimus in quamplurimis plantis in Aequicolarum montibus omnes plantas in imo petiolo ſupra radicem folliculum habere quendam, veluti Ari florem exiguum, in quo plantulam exiguam veluti foetum, complicatum extare vidimus infra folliculum uteri vicem gerentem, integram folioſam tantum, quae racemo vidua erat poſt annum proferenda, et quae racemoſa, cum ipſo exiguo, ſed integro racemo convoluta:„ etc. — Hanc oculatiſſimi *Columnae* obſervationem, ab omnibus ſcriptoribus, unico

Raio (*hiſt. plant.* 1. p. 126.) excepto, neglectam, *Linnaeus*, (*fl. ſuecica ed.* 2. p. 370.), cui et a recentioribus tribuitur, his verbis quaſi ad ſe vindicat: „intra baſin ſtipitis, dum tempore vernali enata eſt, ſe ſiſtit futuri anni planta omnibus ſuis partibus eruenda, annuo ſpatio, antequam prodeat, perfecta,„ etc. — Mirum hunc apparatum, et in aliis Botrychii ſpeciebus facillime conſpiciendum mihi obſervanti, de interna futuri anni plantae ſtructura curioſo, ſtipite tenello longitudinaliter diſſecto, minutiſſima quidem, ſed optime vitris augentibus dignoſcenda plantula, tertiae quidem generationis, ſeſe oſtendit. In Ophiogloſſis plantula futuri anni ſub tuberculo prope ſtipitem, non vero intra ipſius membranas nidulatur, neque tertiam obſervavi generationem. Fuſius de Ophiogloſſearum explicatione egi in Ephemerid. bot. Ratisbon. (*Bot. Zeitung*, 1822. p. .. tab. ..)

BOTRYCHIUM MATRICARIOIDES. Willd. 4 ♃

B. ſcapo nudo, frondibus radicalibus tripartito-ſubbipinnatis, foliolis oblongis obtuſis dentatis. *Willd.*

B. matricarioides. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 62. — *Lapeyr. pyren.* 621. — *Decand. fl. fr.* 6. *ſuppl.* p. 243.

B. Lunaria var. *β. Web. u. Mohr Deutſchl.* 49.

Osmunda Matricariae. *Schrank bayr. Fl.* 2. 419.

Osmunda Lunaria matricariaefolia. *Retz. prodr. ſcand.* 203. — *Hoppe* in *Sturm's Flora* 2. Abtheil.

Osmunda bavarica. *Schmid* in *Hoppe botan. Taſchenb.* 1803. p. 7.

Icones.

Fl. dan. t. 18. fig. media. — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 155. (B. rutaceum). — *Breyn cent.* t. 95. — *Sturm Deutſchl.* 2. Abtheil. — *N. act. nat. cur.* 1. t. 2. f. 5. (f. 6. plant. iun. ſteril. non ſatis bona). — *Cluſ. hiſt.* V. CXIX. (ſterile).

In ſylvaticis humidis Daniae, Boruſſiae, Bohemiae, Sileſiae, Carinthiae, Sueviae, Bavariae, Helvetiae propé Baſileam, Vogeſorum, Pyrenaeorum prope Melle.

Fronde duplici ſaepe provenit. (*Sturm.* — *Fl. dan.*)

HELMINTHOSTACHYS. Kaulf.

Capſulae nudae ſubconnatae glomeratim in ſpica tenui denſa cylindrica dispoſitae ſemibivalves.

(Nomen e graeco ἕλμινς lumbricus, et σταχυς ſpica.)

HELMINTHOSTACHYS dulcis. Kaulf.

Botrychium zeylanicum. *Sw. ſyn. fil.* 172. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 65.

Osmunda zeylanica. *Linn. ſp. pl.* 1519. — *Linn. fl. zeyl.* 178. n. 373.

Ophioglossum laciniatum. *Rumph. amboin.* 6. p. 153. *

Icones.

Rumph. amboin. 6. t. 68. f. 3. — Tab. noſtra (ſpica integra).

Habitat in Zeylona, Amboina, Java et prope Tranquebariam.

Rumphio teſte radix huius plantae vaſte repens ramoſa, penna craſſior, nodis tuberibusque decrepitorum caulium veſtigiis, multis craſſisque fibrillis eſt obducta. Iuniores caules ſaepe incurvati, adulti bi- tripedales. Superne tres oriuntur rami, quorum quisque duo tres imo quatuor fert folia ſeu lacinias ſex- vel octopollicares lanceolatas glabras laete virentes margine ſubtiliter dentatas. E centro horum foliorum provenit ſpica longe pedunculata digiti longitudine, digiti minimi craſſitie, plerumque ſimplex aliquando prope apicem bifida, primo viridis dein muſcoſos proferens flosculos, qui ſpicam rugoſam et rubram efficiunt. Hos inſequuntur multa granula, intus concava, ac ſine notabili ſemine, quum tota marceſcit ſpica, etc.

Specimen, quod in herbario *Schwaegrichenii* obſervare mihi contigit, fronde inſtructum eſt ternata breviter ſtipitata, ſtipitibus baſi ſubconnatis vaginantibus. Singularum frondium diviſio variabilis, in duabus enim coſta non pro-

cul a baſi fiſſa, duo ſuſtentat foliola ad ſtipitem decurrentia, tertia autem trifida foliolis gaudet lateralibus ad ſtipitem decurrentibus medio ſubpetiolato. Singula foliola quinquepollicaria lanceolata acuminata undulata glabra pellucida tenuiſſime venulis ſimplicibus vel bifidis oblique ſtriata crenulata. Spica, pedunculo fere tripollicari gracili e ſtipitum ſubconnatorum baſi egrediente, innata, fere bipollicaris teres penna corvina paullulum craſſior. Capſulae ſubgloboſae ſemibivalves, tres quatuor vel quinque baſi connatae conglomeratae pedicellis brevibus inſident pulveremque ſeminalem verticaliter fiſſae emittunt.

Capſulae Botrychii zeylanici *R. Brownio* (*prodr. Nov. Holl.* 164.) monente ſunt verticillatae.

Sapor plantae dulcis. Iuniores caules cum foliis ſpicisque nondum explicatis ab Amboinenſibus ad olus adhibentur.

OPHIOGLOSSUM. Linn.

Capſulae nudae in ſpicam diſticham articulatam connatae, ſemibivalves lateraliter dehiſcentes.

MARATTIACEAE. Kaulf.

Marattiaceis adnumero Marattiam *Swartz*, Danaeam *Smith* et Angiopteridem *Hoffm.*, genera habitu magis quam fructificationum ſtructura ſibi adfinia. Omnibus frons grandis; Marattiam alatam et laevem ſi excipias foliola lanceolata integra; venae transverſales parallelae ſimpliciter furcatae; ſori (ſorus audit acervus capſularum in Filicum fronde ſitus. *Willd. ſp. pl.* 5. p. XXX.) e duplici capſularum vel connatarum vel discretarum ſerie compoſiti, lineares paralleli paginam foliolorum inferiorem denſe tegentes, vel ovales ſubmarginales.

MARATTIA. Swartz.

Sori ovales ſubmarginales. Capſulae in duplicem ſeriem connatae interius rima hiantes. Induſium fornicatum ſuperne longitudinaliter dehiſcens bivalve utrimque capſularum ſeriem fovens.

MARATTIA laevis. Smith.

M. fronde bipinnata, pinnulis oblongis obtuſis obtuſe ſerratis adnato-decurrentibus, rachi ſuperne lobato-alata.

M. laevis. *Smith ic. ined.* 47. * — *Swartz syn. fil.* 168. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 66.

Icones.

Smith ic. ined. t. 47. — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 152. (particula iconis Smithianae).

Habitat in insula Dominica et in Brasilia.

A Marattia alata distinguitur pinnulis membranaceis oblongis obtusis obtuse serratis, quae in illa rigidae ovato-lanceolatae acutae argute serratae. In specimine brasilienſi a me examinato soros observavi stipitatos ex octo circiter capsulis compositos, in Marattia alata vero sessiles e sedecim circiter capsulis exstructos.

? MARATTIA CICUTAEFOLIA. Kaulf.

M. fronde bipinnata, pinnulis lineari-lanceolatis acuminatis serratis basi cuneatis pinnisque oppositis, rachibus partialibus superne alatis.

Habitat in Brasilia.

Frons certe bipedalis. Stipes pennae anserinae crassitie. Rachis primaria canaliculata glabra et secundariae tenues apicem versus leviter alatae, paleis setaceis ferrugineis fugaciſſimis huc illuc, inprimis ad pinnarum et pinnularum ortum obsitae. Pinnae pedales oppositae; pinnulae bipollicares oppositae sessiles membranaceae lineari-lanceolatae acuminatae argute serratae basi cuneatae, subtus ad costam

paleis ferrugineis ornatae. — Fructus non vidi.

Marattia fraxinea et ſorbifolia differunt pinnulis coriaceis alternis, rachibus coſtisque nudis.

MARATTIA ACUMINATA. Willd.

M. fronde bipinnata, pinnulis ovato-oblongis longe acuminatis ſerratis baſi cuneatis pinnisque alternis, ſtipite ſcarioſo.

M. acuminata. *Willd. herb.*

Icon.

Tab. noſtra. (Pinnulae pars ſuperior.)

Habitat in inſulis maris pacifici. *Labillardiere.*

Frons grandis. Stipes pennae oloris craſſitie firmus ſubteres glabriusculus. Pinnulae tripollicares coriaceae ovato-oblongae groſſe ſerratae baſi cuneatae, apice in acumen longum groſſe ſerratum productae. Sori ſeſſiles oblongi compreſſi ſesquilineares, e triginta duabus circiter capſulis compoſiti; induſia externe ad inſertionem fuſco-barbata.

DANAEA. SMITH.

Sori lineares transverſi paralleli. Capſulae in ſeries geminatas connatae, ſuperne poro hiantes. Induſia ſuperficiaria geminata breviſſima foros cingentia.

Sori non ſunt frondi immerſi, ſed, uti iamiam *Willdenowius* docuit, induſio ſuperficiario breviſſimo et quidem geminato cincti. (Tabula noſtra pinnam refert Danaeae alatae *Smith.* integram, veramque induſii ſtructuram.)

Quomodo differat Danaea longifolia *Desvaux.* ex Antillis (*Berl. Magaz.* 5. p. 307. — *Journal de bot.* 1813. p. 267.) a Danaea alata *Smith.*, plane neſcio.

ANGIOPTERIS. Hoffm.

Sori oblongi transverſi in lineam ſubmarginalem confluentes. Capſulae discretae circiter 10 — 14 duplici ſerie dispoſitae, ellipticae ſubcompreſſae, antice poro oblongo hiantes. Induſium nullum.

Linea ſubmarginalis ex acervulis adproximatis quidem ſed diſtinctis orta non ſatis apte, ut mihi videtur, a *Willdenowio* (*ſp. pl. ed. Willd.* 5. p. 69.) ſorus vocatur. Capſularum distributionem et ſtructuram *Hoffmannus* (*comment. gotting.* 12. p. 29. t. 5.) bene quidem expoſuit, aliter vero *Swartzius* (*Schrad. Journ. f. d. Bot.* 1801. p. 306.) et *Cavanilleſius* (*prael.* 1802. n. 1164.) ſentiunt, quibus dorſo ſunt adfixae lateribus ſtriatae, *Bernhardio* tandem (*Schrad. n. J. f. d. Bot.* 1. B. 2. St. p. 42. T. 2.) reticulatae; mihi videntur primum ere-

ctiusculae, duplici ſerie baſi attenuata directione transverſali, terminales autem longitudinali, venae adfixae, coriaceae glabrae compreſſiusculae; demum reclinatae, antice rima oblonga longitudinaliter hiantes oris calloſis, apice obtuſo et poſtice impreſſo-ſulcatae. (Tabula noſtra pinnulae apicem Angiopteridis evectae *Hoffm.* et capſulas lente auctas ſiſtit.)

Alia ſpecies, Angiopteris indica *Desvaux.*, e diagnoſi ab auctore clariſſimo (ll. ll.) data mihi tantum nota.

GLEICHENEAE.

GLEICHENIA. Smith.

Sori ſubrotundi e capſulis 3 ſive 4 immerſis compoſiti. Capſulae orbiculares ſubcompreſſae latere interno adfixae ſuperne hiantes. Induſium nullum.

GLEICHENIA argentea. Kaulf.

G. fronde dichotome prolifera, pinnis pinnato-pinnatifidis, pinnulis linearibus, laciniis cuneiformibus obtuſis ſubtus argenteis, rachibus villoſis, capſulis ſubquaternis.

Habitat in Promontorio bonae ſpei. *Chamiſſo.*

Caudex repens tuberculatus ſetis ſtellatis tectus, frondes edit pro aetate diverſiſſimas; primordiales ſunt pinnatifidae pollicares, ſeriores ternatae vel quinatae, pinnato-pinnatifidae, furcatae, dichotomae etc. E gemmula in dichotomia, ut in Mertenſiis, haud raro enaſcitur novus ramus, quo frons oritur dichotomo-prolifera. Rachis paleolis ciliatis piliſque ſtellatis villoſa. Sori e 3 vel 4 capſulis compoſiti, baſi ſuperiori laciniarum ſingulatim immerſi.

Differt a Gleichenia polypod. laciniis ſubtus argenteis, a Gl. glauca *Sw.* rachi villoſa.

Sori in Gleicheniis ſolitarii ad laciniarum baſin ſuperiorem immerſi. Capſulae ſubcompreſſae, annulo cartilagineo completo circumdatae, optime a *Bernhardio* (*Schrad. n. Journ. f. d. Bot.* 1. B. 2. St. T. 3. F. 14.) delineatae, neglecto tamen inſertionis punctulo.

MERTENSIA. Willd.

Sori ſubrotundi e capſulis pluribus radiatim collocatis compoſiti. Capſulae oblongae ſuperne hiantes. Induſium nullum.

MERTENSIA nervosa. Kaulf.

M. fronde ſimplici, gemma abortiva, pinnis geminatis pinnatis, pinnulis linearibus obtuſis margine revolutis venoſis, ſubtus ferrugineo-tomentoſis glaucis, ſummis confluentibus, capſulis ſubſenis ſub tomento latentibus.

Habitat in Braſiliae inſula St. Catharinae. *Chamiſſo.*

Facile dignoſcitur ſtipite 4- vel 6pollicari, duabus tantum pinnis latiusculis, baſi vere pinnatis terminato, pinnis ſupra luculenter dichotome venoſis. Caudex ut in aliis repens.

MERTENSIA CANESCENS. Kaulf.

M. fronde dichotome ramosa erecta, gemmis abortivis, pinnis geminatis profunde pinnatifidis elongato-attenuatis, laciniis oblongo-linearibus, subtus glaucis ferrugineo-tomentosis, ramis ramulisque subancipitibus, capsulis suboctonis.

Habitat in Brasilia. *Otto* communicavit.

Caudex repens et basis stipitis aspera. Tota planta 4pedalis erecta.

Differt a Mertensia glaucesc. *Willd. H. et B.* pinnis tantum 4pollicaribus latitudine semipollicis, laciniis subtus ferrugineo-tomentosis, dichotome venosis.

MERTENSIA IMMERSA. Kaulf.

M. fronde dichotome ramosa, gemma primaria prolifera, pinnis geminatis profunde pinnatifidis, laciniis linearibus subtus, costa utrinque ferrugineo-tomentosis, ramis semipinnatifidis, soris minutis tomento immersis.

Habitat in Brasiliae insula St. Catharinae. *Chamisso.*

Pinnae 6-8pollicares lineari-lanceolatae, laciniae 8lineares ferrugineo-, tunc albido-tomentosae, venis simpliciter furcatis. Sori e quatuor capsulis compositi, tomento immersi.

Mertensiae pubesc. *H. et B. Willd.* et Mert. bisidae *Willd.* proxima.

MERTENSIA REMOTA. Kaulf.

M. fronde dichotome ramosa, gemma primaria prolifera, pinnis geminatis elongatis linearilanceolatis ramisque pinnatis, pinnulis remotis linearibus subtus glaucis, soris minutis.

Habitat in Brasiliae insula St. Catharinae. *Chamisso.*

Pinnae fere pedales, pinnularum venae simpliciter furcatae. Sori e 4 capsulis compositi.

Facillime dignoscitur ipsis ramis pinnatis, pinnulis remotissimis angustissimis subtus paleis ciliatis tectis.

MERTENSIA PEDALIS. Kaulf.

M. fronde dichotome ramosa, gemma prolifera, pinnis geminis lineari-lanceolatis attenuatis arcuatis profunde pinnatifidis, laciniis linearibus obtusiusculis glaucis, margine revolutis, soris minutis, stipitibus subancipitibus costisque supra villoso-paleaceis.

Habitat in Chile. *Chamisso.* In Guinea. *Richard.* herb. Vahl.

Caudex repens ramosus paleaceo-hirtus stipites edit numerosos pedales firmos basi teretes superne subancipites dichotome ramosos, gemma instructos haud raro prolifera, unde trichotomi evadunt, squamulis albidis caducis obsitos. Frons ob ramos et ramulos breves radia-

ta videtur. Pinnae geminae in apice ramulorum 4pollicares arcuatae ſubpendulae, profunde pinnatifidae fere pinnatae, laciniis 4linearibus, venis ſimpliciter furcatis.

MERTENSIA DICHOTOMA. Willd.

M. fronde dichotome ramoſa, gemmis proliferis, pinnis geminis lato-lanceolatis profunde pinnatifidis, laciniis linearibus obtuſis ſubtus glaucis, inferioribus abbreviatis, capſulis ſuboctonis, ſtipitibus coſtisque ſupra planis ſubcanaliculatis.

M. dichotoma. [*Willd.* in *act. holm.* 1804. p. 167.] — *Swartz ſyn. fil.* 165. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 71.

Polypodium dichotomum. *Thunb. iapon.* 338. — *Forſt. prodr.* n. 450. — [*Forſt. pl. eſc.* 75. n. 49.]

Icones.

Thunb. l. l. t. 37. (quoad habitum optima). — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 148. — *Rumph. amb.* 6. t. 38.

Habitat in Japonia, Amboina, Zeylona, Java, Nova Zeelandia, Societatis inſulis, Jamaica, inſulis Franciae et Dominica. Ex inſulis Sandwicenſibus retulit *Chamiſſo*.

Caudex repens; frons cum ſtipite bipedalis et ultra; ſub dichotomia interdum enaſcuntur appendiculi reflexi crenati vel pinnatifidi, unde

frons pedata apparet; gemmâ ſaepius abortat; venae laciniarum trifurcatae.

In omnibus Mertenſiis ſori ſeriatim ſunt poſiti, excepta Mert. microphylla *Kaulf.*, (Gleich. microph. *R. Br.*, Gl. circinnata *Sw.*), in qua more Gleicheniarum ſolitarius obſervatur ad baſin laciniae. Capſulae oblongae ſubgloboſae; annulus completus cartilagineus pellucidus, prope hiatum obſcurior coloratus, a baſi directione obliqua producitur verſus apicem, inde capſula evadit obliqua in Mertenſia dichotoma *Willd.* (*Bernh.* in *Schrad. n. Journ.* 1. B. 2. St. t. 3. f. 13.) et caneſcente *Kaulf.*; in Mert. microphylla *Kaulf.* pubeſcente *H. et B.* bifida *Willd.* aliisque annulus capſulam medio vel apicem verſus cingit.

PLATYZOMA. R. Br.

(*prodr.* 160.)

Sori punctiformes ſolitarii pulvere immerſi. Induſium margo pinnarum revolutus.

Frondes plantae adultae ſunt lineares ſimpliciter pinnatae, pinnis minutis ovato-orbiculatis, membranaceis, revolutis, ſeſſilibus nec adnatis.

OSMUNDACEAE.

TODEA. Willd.

Sori oblongi venulis frondis immutatae furcatis insidentes, tandem confluentes. Capsulae globosae pedicellatae reticulatae, a basi ad gibberem dorsalem pellucidum usque dehiscentes. Indusium nullum.

TODEA africana. Willd.

Todea africana. *Willd.* in *Schrift. d. Akad. zu Erf.* 1802. p. 14. — *Swartz syn. fil.* 162. et 388 *. — *Lam. enc. bot. suppl.* 5. p. 314.

Acrostichum barbarum. *Linn. sp. pl.* 1529. — *Linn. hort. cliff.* 476. — *Linn. amoen. acad.* 1. p. 274.* — *Lam. enc. bot.* 1. p. 38.

Osmunda barbara. [*Thunb. prodr.* 171.] — *R. Brown prodr. N. Holl.* 163.

Osmunda totta. *Swartz* in *Schrad. Journ. f. d. Bot.* 1800. p. 105.

Polypodium decurrens hort. angl. *Horae phyf. berol.* 29. (fide specim.).

Icones.

Schkuhr krypt. Gew. t. 147. — *Willd.* l. l. t. 3. f. 1. — *Pluck. almag.* t. 181. f. 5. (sterilis). — Tab. nostra. (Capsula.)

Habitat in Nova Hollandia. *R. Br.* Copioſe in Promontorio bonae ſpei, unde et *Chamiſſo* retulit.

Capſulae pedicellis innixae recurvatis, uno latere fronde incumbunt, altero oppoſito, non vero in centro dehiſcunt. Gibber mihi videtur reticulatus, *R. Brownio* ſtriatus.

OSMUNDA. Linn.

Sori ſubgloboſi ad marginem frondis tandem in paniculam mutatae alternatim orti. Capſulae globoſae pedicellatae reticulatae, a baſi ad gibberem dorſalem pellucidum usque dehiſcentes. Induſium nullum.

OSMUNDA obtusifolia. Willd.

O. frondibus bipinnatis, pinnulis ovatis baſi truncatis, apice obtuſis, margine crenulatis pinnisque ſuboppoſitis, panicula fructificante in apice frondis.

O. obtuſifolia. *Willd. herb.*

Habitat in inſula Mauritii.

Tota frons primum lanugine cinnamomea, in pinnarum axillis adhuc reſidua obducta videtur. Pinnulae fere pollicares margine minute crenulatae.

De Osmundae genere uberius atque fuſius nuperrime egit *Kunze* in Ephemerid. bot. Ra-

tisb., (*bot. Zeitung*, 1821. n. 31. et 32.), discrimen hanc inter et Todeam a *R. Brownio* fere abolitum merito reſtituit, characteres autem a *Rothio* (*fl. germ.* 3. pars 1. p. 35.), *Swartzio* (*Schrad. J. f. d. Bot.* 1801. 2. St. T. 1. F. 4. et 5. alibique), et *Bernhardio* (*Schrad. n. J. f. d. Bot.* 1. B. 2. St. p. 40. et 41.) indicatos optime exhibuit.

MOHRIA. Swartz.

Capſulae ſubrotundae vertice radiatim ſtriatae, ad marginem frondis ſparſae, extra rima hiantes. Induſium e margine crenulato frondis inflexo.

MOHRIA thurifraga. Swartz.

M. thurifraga. *Swartz ſyn. fil.* 159. et 385. * — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 76. — *Lam. enc. bot. ſuppl.* 3. p. 714.

Polypodium caffrorum. *Linn. mant.* 307. — *Lam. enc. bot.* 5. p. 541.

Adiantum caffrorum. *Linn. ſuppl.* 447. — [*Thunb. prodr.* 173.]

Osmunda thurifraga. *Swartz* in *Schrad. J. f. d. Bot.* 1800. p. 105.

Lonchitis caffrorum. *Bernh.* in *Schrad. J. f. d. Bot.* 1800. p. 124. — *Bernh.* in *Schrift. d. Akad. zu Erf.* 1801. p. 18.

Icones.

Swartz ſyn. fil. t. 5. — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 143. (Swartzii icon iterata). — *Pluck. almag. mant.* t. 350. f. 10. (frondes ſteriles).

In Promontorio bonae ſpei *Chamiſſo* legit unicum et quidem ſterile exemplar.

Ex uno eodemque caudice repente ſaepius prodeunt frondes ſteriles ſubtus paleis rufis denſiſſime tectae, aliaeque laetiſſime virides utrinque ſubnudae.

Sonnerat, Commerſon et *Bory de St. Vincent* in inſula Borboniae legerunt plantam, Mohriae thurifragae *Swartz.* quidem ſimillimam, tamen a Cl. *Desvauxio* ſub nomine Mohriae crenatae diſtinctam. (*Desv. obſervat.* in *Berl. Magaz.* 5. 1811. p. 307. — *Desv. Journ. de bot.* 1813. p. 268. — *Lam. enc. bot. ſuppl.* 3. p. 714.) Plantam borbonicam ipſe quidem nondum vidi, ſpecimina tamen e Promontorio bonae ſpei miſſa, ſolito proceriora, decempollicaria imo ſemipedalia adſervo.

Ad M. crenatam a *Desvauxio* (locis laudatis) refertur: Osmunda marginalis. *Lam. enc. bot.* 4. p. 655. * — Filicula geranii arvenſis folio, et facie aethiopica; ex Promontorio bonae ſpei. (*Pluck. almag. mant.* p. 77. t. 350. f. 10.) Hanc vero ad M. thurifragam pertinere et locus natalis et ipſius figurae adſpectus docent.

LYGODIUM. Swartz.

Hydrogloſſum. Willd.

Capſulae oblongo-ovatae, apice radiatim ſtriatae, in ſpiculis marginalibus unilateralibus biſeriatim dispoſitae, tergo adfixae, antice longitudinaliter dehiſcentes. Induſium fundiforme quamlibet capſulam fovens.

LYGODIUM circinnatum. Swartz.

L. fronde coniugato-pinnata vel bipinnata, pinnis binato-palmatis, lobis elongato-lanceolatis acutis integerrimis utrinque glabris.

L. circinnatum. *Swartz ſyn. fil.* 153.

Hydrogloſſum circinnatum. *Willd.* in *Schrift. d. Akad. zu Erf.* 1802. p. 24. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 83. — *Lam. enc. bot. ſuppl.* 3. p. 77.

Ophiogloſſum circinnatum. *Burm. ind.* 228.

Ophiogloſſum flexuoſum. *Linn. ſuppl.* 443.

Icones.

Rumph. amboin. 6. t. 33. — *Petiv. gazoph.* t. 64. f. 10. (peſſuma).

Habitat in Amboina et Java. In Philippinarum inſula Manilla ſterile legit *Chamiſſo.*

Tota planta glabra. Rachis ſcabriuscula; pinnae coniugatae, ſingulae binato-palmatae, vel coniugatae foliolis bi- vel tripartitis; laciniae 6- 9pollicares, latitudine pollicari, furcato-parallelo-venoſae, utrinque glabrae, ſupra nitidae.

LYGODIUM LUCENS. Kaulf.

L. fronde coniugato-bipinnata, pinnulis lanceolatis ſerrulatis, baſi ſubauriculatis cordato-truncatis utrinque glaberrimis, rachi partiali petiolisque pubeſcentibus.

Habitat in Braſilia. *Otto* communicavit.

Pinnulae in quaque pinna circiter tredecim 5pollicares pollicem latae, a baſi ad medium usque ſpiculis ſemipollicaribus leviter pubeſcentibus, ſerraturis productis inſidentibus, obſitae.

LYGODIUM HIRTUM. Kaulf.

L. fronde coniugato-bipinnata, pinnulis lanceolatis ſerrulatis, baſi cuneato-truncatis, inferioribus oppoſitis ternatis, ſubtus, rachibus partialibus, petiolis coſtaque media pubeſcentibus.

Habitat in Braſilia. *Otto* communicavit.

Pinnulae in quaque pinna circiter tredecim vel quindecim 4pollicares latitudine 8lineari, a baſi ad medium usque vel toto margine, forma immutata, ſpiculis 4linearibus ſupra hirtis, ſerraturis productis inſidentibus, obſitae.

LYGODIUM PUBESCENS. Kaulf.

L. fronde coniugato-tripinnata, pinnulis auriculato-tri- vel ſubquinquefidis, lacinia inter-

media lineari-elongata obtuſa ſerrulata, ſubtus pubeſcentibus, ad coſtas utrinque hirtis, baſi ſpicigeris, fertiliſſimis paniculato-palmatis, rachibus partialibus petiolisque pubeſcentibus.

Habitat in Manilla. *Chamiſſo.*

Icon.

Tab. noſtra. (Capſula.)

Lacinia media elongata, pinnularum ſterilium fere tripollicaris, latitudine bilineari. Spicae primum baſin pinnularum et auriculas occupant, quo vero fertiliores ſunt pinnulae, eo magis recedit ſubſtantia foliacea, et nil remanet quam margo anguſtiſſimus, cui inſident ſpiculae, quo vero etiam demto, evadunt paniculatae vel palmatae.

A Lygodio hirſuto differt pubeſcentia pinnularum ſpicisque non villoſis; a Lyg. iaponico, cui magis adſimulat, pubeſcentia; hac laciniisque pinnularum ſerrulatis a Lyg. palmato. E Desvauxianis ſpeciebus cum nulla comparandum.

Lygodii ſpecies omnes ſcandentes, rachis volubilis. Quod ab auctoribus variis vocatur caulis, nobis eſt rachis; quod aliis frons, nobis audit pinna. Novae e caudice ſubterraneo exſurgunt frondes, prioribus marceſcentibus, coniugato-pinnatae vel bipinnatae vel compoſitae. E nodulo, cui inſident pinnae coniugatae, ra-

cheos apice laeſo, ramus progerminat. In permultis inprimis bipinnatis pinnulis integris, petioli articulo ſunt inſtructi. Rachis volubilis et in aliis filicibus, e. g. in Blechno volubili *Kaulf.* infra deſcribendo, obſervatur.

SCHIZAEA. Smith.

Capſulae ovatae in ſpiculis linearibus flabellatim adgregatis unilateralibus biſeriatim diſpoſitae, baſi adfixae, extus longitudinaliter dehiſcentes. Induſia continua e marginibus ſpicae inflexis formata.

SCHIZAEA pectinata. Smith.

Sch. fronde ſimpliciſſima lineari-filiformi compreſſa canaliculata rigida, apice ſpicigero reclinato, paribus ſpicarum quindenis ſubradiatis.

Sch. pectinata. [*Thunb. prodr.* 172.] — *Swartz ſyn. fil.* 150. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 85.

Acroſtichum pectinatum. *Linn. ſp. pl.* 1524. — *Linn. amoen. acad.* 1. p. 270. * — [*Berg. cap.* 356.]

Icones.

Schkuhr krypt. Gew. t. 136. — *Linn. amoen. acad.* 1. f. 4. 5. — *Pluck. almag.* 1. 95. f. 7. — *Moriſ. hiſt.* 3. ſect. 8. t. 9. f. 30.

Mo. Bot. Garden,

Habitat in Promontorio bonae ſpei. *Chamiſſo.*

Frondes flavovirides baſi ferrugineae ſupra ſulco unico ſubtus duobus exaratae, denſa grege, omnes fere fertiles, inter emortuarum rudimenta e caudice repente prodeunt.

SCHIZAEA TENELLA. Kaulf.

Sch. fronde ſimpliciſſima lineari-filiformi compreſſa flaccida, apice ſpicigero ſuberecto, paribus ſpicarum ſaboctonis fecundis.

Icon.

Tab. noſtra. (Apex frondis et capſula.)

Habitat in Promontorio bonae ſpei, unde priori immixtum retulit *Chamiſſo.*

Frondes laete virides tenuiſſimae 5pollicares; appendiculi ſpicigeri 4lineares erectiusculi; ſpicae minutae ruſae; induſia ut in priori ciliata.

Schizaeae biſidae *Willd.* et Sch. trilateralis *Schkuhr.* ſynonymiam miriſice perturbavit *Meyerus,* Phyſiographus quam celeberrimus, in opere nitidiſſimo: *Primitiae florae eſſequeboenſis.* Ad Schizaeam trilateralem *Schkuhr krypt. Gew.* p. 137. t. 136. referenda: Schizaea incurvata *Meyer eſſequeb.* 291. (excl. ſyn. *Schkuhrii*). — Ad Schizaeam biſidam *Willd.* pertinet: Schizaea incurvata *Schkuhr krypt. Gew.*

p. 138. t. 137. — Sch. bifida *Meyer eſſequeb.* 292. (excl. ſyn. *Schkuhrii*).

Appendices ſpicigerae in Schizaeis paripinnatae; ſpiculae oppoſitae, primum reflexae, geminatim ſeſe operientes, nudae vel filis planis varie tortis, inter capſulas vel ex induſio ortis, contextae. Dispoſitio ſpicularum in omnibus eadem, numerus autem varius. In Schizaea digitata capſulae duplici quidem ſerie ut in reliquis inſertae, ſed quadruplici ordine, quum in aliis in unaquaque ſerie ſimplex tantummodo obſervetur ordo capſularum.

ANEIMIA. Swartz.

Capſulae ovatae, vertice radiatim ſtriatae, in ſpicis compoſitis unilateralibus dispoſitae, baſi adfixae, longitudinaliter dehiſcentes. Induſium nullum.

(Pedunculi in ſequentibus ſpeciebus geminati ad baſin frondis.)

ANEIMIA phyllitidis. Swartz.

A. fronde pinnata, pinnis oblongo-lanceolatis ſubobliquis ſerrulatis, baſi rotundatis glabris, ſtipite pedunculisque ferrugineo-villoſis.

A. phyllitidis. *Swartz ſyn. fil.* 155. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 89. (ſide herbarii).

A. phyllitidis var. *Langsd. et Fisch. in fil.* 24. t. 28. (nondum edita).

Osmunda phyllitidis. *Linn. sp. pl.* 1520.

Icones.

Plum. fil. t. 156. — [*Petiv. fil.* t. 8. f. 15.]

Habitat in Jamaica, Hispaniola, Caracas. E Brasiliae insula St. Catharinae retulerunt *Langsdorf* et *Chamisso*.

Iuniori statu stipes et pedunculi omnino villosi, aetate profectiores glabri. *Willdenowio* et *Fischero* praeeuntibus hanc nostram cum Linneana planta coniunxi, etsi a Plumieriana icone, inprimis quoad spicas, quodammodo recedat.

ANEIMIA CAUDATA. Kaulf.

A. fronde pinnata lineari-oblonga caudata, pinnis oblongis dimidiatis, basi truncatis, apice obtuso margineque superiori crenulatis, stipite, rachi pedunculisque pilosis.

Habitat in Brasilia. Herb. Mertens.

Stipes angulatus sulcatus parce pilosus. Rachis canaliculata, subtus pilis ferrugineis dense tecta. Frons 5pollicaris, pollicem lata, laete viridis. Pedunculi bini fronde multo breviores pilosi. Semina hispida.

ANEIMIA VILLOSA. Humb. et Bonpl.

A. fronde ſubbipinnata ovato-oblonga, utrinque ferrugineo-hirta, laciniis ovato-oblongis, inferioribus oblongis obtuſis inciſo-dentatis, ſtipite rachibusque villoſis.

A. villoſa. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 92. * — *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 26.

Habitat in ſylvoſis Americae meridionalis. *Humb. et Bonpl.* E Braſiliae inſula St. Catharinae retulit *Chamiſſo.*

Caudex ſubrepens, gemmulae pilis longis ferrugineis tectae. Stipites frondium ſterilium 5pollicares laxi; fertilium pedales firmiores ſemiteretes, ſupra leviter canaliculati.

Ab Aneimia ferruginea *Kunth.* (*Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 26.) differt frondibus utrinque hirtis.

ANEIMIA CHEILANTHOIDES. Kaulf.

A. fronde bipinnata ovato-oblonga utrinque villoſa, pinnulis oblongis adnatis inciſo-dentatis, margine reflexis venoſis, ſpicis ſtipite villoſo ſubaeque longis.

Habitat in rupibus inſulae St. Catharinae. *Chamiſſo.*

Tota planta 6-9pollicaris. Caudex repens. Stipites et frondes 2-3pollicares, pilis flavidis villoſae. Pinnae ſupra albo-veno-

ſae. **Spicae cum pedunculis ſtipitibus ſaepe longiores.**

Ab Aneimia ferruginea *Kunth.* differt frondibus minoribus utrinque villoſis; ab A. villoſa *Willd.* ſtatura minori frondibusque bipinnatis.

POLYPODIACEAE.

POLYBOTRYA. Humb. et Bonpl.

Capſulae pinnulas frondis disparis lineares undique denſe tegentes. Induſium nullum.

POLYBOTRYA cervina. Kaulf.

P. frondibus ſterilibus pinnatis, pinnis ovato-lanceolatis integerrimis marginatis, fertilibus bipinnatis, pinnis linearibus, pinnulis oblongis planiusculis coadunatis.

Acroſtichum cervinum. *Swartz ſyn. fil.* 14. et 200. * — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 120.

Osmunda cervina. *Linn. ſp. pl.* 1521.

Icones.

Plum. fil. t. 154. — [*Petiv. fil.* t. 8. f. 3.]

Habitat in locis umbroſis Jamaicae et Martinicae.

Swartzius (l. l. p. 200.) iamiam docuit, pinnulas eſſe revolutas et fructificationibus confertiſſimis nudis, quaſi utroque latere tectas. In ſpecimine, quod in herbario meo adſervo, pinnulae quidem non ſunt revolutae, ſed utrinque capſulis ſeſſilibus et in membranula pinnulas connectente obſervandis, nervo medio excepto, denſe tectae.

POLYBOTRYA OSMUNDACEA. H. et B.

P. frondibus ſterilibus ſubbipinnatis, pinnis ovato-lanceolatis, laciniis obtuſis crenulatis, fertilibus tripinnatis pinnulis ſubcylindraceis.

P. osmundacea. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 99. *— *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 23. *

Icon.

Humb. et Bonpl. nov. gen. 1. t. 1.

Habitat in calidis umbroſis humidis Americae meridionalis prope Santa Cruz et Caripe. *Humboldt.*

Haec tantum quoad frondem fertilem deſcriptionibus addam. Raches infra ſulcatae pilis raris obſitae. Laciniae planiusculae, nervo prominente, omni fere frondis ſubſtantia carentes. Capſulae pedicellatae, inferiori parte laciniarum margineque lacero-membranaceo inſidentes, interpoſitis filis longioribus articulatis.

POLYBOTRYA CYLINDRICA. Kaulf.

P. frondibus ſterilibus ſubtripinnatis, laciniis truncato-rotundatis crenulatis ciliatis, fertilibus tripinnatis pinnulis cylindraceis.

Habitat in Braſiliae inſula St. Catharinae, ubi legit *Chamiſſo.*

Frons ſterilis ſedecimpollicaris bipinnata. Pinnae alternae remotiſſimae lato-lanceolatae, inferiores decempollicares profunde pinnato-pinnatifidae, laciniae oblongae obtuſae

ſubtruncatae apice inprimis crenatae, margine ſubciliatae. Rachis univerſalis atque partialis ferruginea pilis raris rigidis obſita, ſupra gibba infra ſulcata, ſulco ferrugineo-tomentoſo. Frons fertilis bipedalis et ultra, tripinnata. Pinnae alternae remotae, pinnulae ſuboppoſitae graciles, laciniae anguſtiſſimae revolutae, ſubtus et ad margines capſulis onuſtae, ſpicas cylindricas referentes, baſi rariſſime ramulo vel ſpicula ſubgloboſa inſtructae. Rachis univerſalis baſi craſſitie pennae oloris, uti partiales ſupra gibba infra canaliculata ubique paleis ferrugineis ſetaceis veſtita. Capſulae pedunculatae ferrugineae, annulo articulato cinctae, lacinias frondis, excepta lineola paginae ſuperioris denſe tegentes.

A priori differt fronde ſterili ſubtripinnata, maxime autem frondium fertilium laciniis, in formam ſpicularum teretium revolutis, denſiſſime capſulis onuſtis.

ACROSTICHUM. Linn.

Capſulae ſparſae diſcum totum inferiorem frondis vel eius partem occupantes. Induſium nullum.

1. Fronde ſimplici.

ACROSTICHUM HORRIDULUM. Kaulf.

A. frondibus oblongis baſi attenuatis, apice obtuſis utrinque ſtipiteque hirtis, fertilibus conformibus (minoribus) ſupra hirtis.

Habitat in Braſilia. *Otto.*

Simile Acr. ſpathulato *Bory. Sw. Willd.* (Acroſtichum ciliare *Petitthouars*), quod vero frondibus fertilibus ſubrotundo-ovatis emarginatis inſigne. In noſtro frondes fertiles ſterilibus conformes at multo minores, margine reflexae. Squamae frondem ſterilem utrinque, fertilem ſupra ſtipitesque undique tegentes in noſtro ſetaceae rigidae denticulatae atrofuſcae; in Acr. ſpathulato latiores tenuiores integrae ferrugineae.

ACROSTICHUM SALICIFOLIUM. Willd.

A. frondibus lineari-lanceolatis, baſi apiceque acutis, ſupra, coſta media utrinque, ſtipiteque fronde breviori piloſis.

A. ſalicifolium. *Willd. herb.*

Habitat in inſula Borboniae. *Desfontaines.*

Caudex repens paleis ſetaceis rigidis atropurpureis nitidis curvatis tectus. Frondes 6pollicares lineari-lanceolatae, baſi attenuatae, apice acuminatae, ſupra coſtaque media utrinque pilis ſtellatis ferrugineis tectae, ſubtus punctis reſinoſis (ſquamarum veſtigiis?) adſperſae; fertiles lineares, margine excepto ſubtus denſe capſulis onuſtae. Stipes pollicaris ſubteres, ſubtus ſulco inſtructus, pilis ſtellatis ferrugineis obſitus.

ACROSTICHUM APODUM. Kaulf.

A. frondibus oblongo-lanceolatis ſeſſilibus, baſi anguſtatis apice acuminatis, utrinque piloſis, fertilibus lineari-lanceolatis.

Habitat in inſula Monſerrat. *Ryan.* Herb. Vahl.

Caudex ſquamis linearibus ferrugineis denſe tectus. Frondes 6- vel 9pollicares oblongo-lanceolatae, absque ullo ſtipite e caudice egreſſae, baſi anguſtiſſimae, ſenſim lateſcentes, apice anguſtatae acuminatae, primum utrinque, inprimis ad coſtam et marginem ſquamis ſetaceis dentatis ferrugineis hirtae, tandem nudiuſculae furcatim parallelo-venoſae, fertiles lineari-lanceolatae ſubtus capſulis denſe tectae.

ACROSTICHUM succisaefolium. Juſſ.

A. frondibus oblongo-ellipticis utrinque obtuſis ſquamoſis, fertilibus oblongo-lanceolatis obtuſis baſi anguſtatis.

A. ſucciſaefolium. *Juſſ. Poiret enc. bot. ſuppl.* 1. p. 120.

A. ciliatum. *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 273. (excl. ſyn. *P. Thouars*).

Habitat in inſulis Triſtan d'Acugna et Borboniae. *Petitthouars. Bory de St. Vincent.*

Frondes pollicares vel 3pollicares, longius vel brevius ſtipitatae, utrinque, margine ſtipiteque paleis ferrugineis ciliato-dentatis, in dorſo albicantibus caducis obtectae.

ACROSTICHUM splendens. Bory. Willd.

A. frondibus lanceolatis baſi apiceque attenuatis, utrinque ſtellato-, coſta ſtipiteque ciliato-ſquamoſis.

A. ſplendens. *Bory. Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 104. — *Poiret enc. bot. ſuppl.* 1. p. 120.

A. Aubertii. *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 272.

Habitat in inſula Borboniae. *Commerſon. Bory de St. Vincent.*

ACROSTICHUM UNDULATUM. Willd.

A. frondibus ſtipitibusque hirtis, ſterilibus oblongis apice truncato emarginato proliferis, fertilibus lanceolatis.

A. undulatum. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 105.

A. podotrichum. *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 271.

Habitat in inſula Martinica.

Icon.

Plum. fil. t. 126.

Exſiccatum.

Sieber herb. martin. n. 346.

Caudex repens ſquamis fuſcis lanceolato-ſubulatis dentatis tectus. Frondes ſteriles 10pollicares, latitudine ſesqui- vel bipollicari, e baſi latiuscula rotundata ſenſim attenuatae, vel ſublineares, apice truncatae emarginatae, ad emarginaturam e coſta vere proliferae, utrinque ſquamis ſetaceis rigidis ſparſis inſtructae, furcato-venoſae. Stipes 3pollicaris ſquamis ferrugineis ſetaceis denſe obtectus. Frondes fertiles lanceolatae obtuſiusculae 4pollicares membranaceae utrinque et ad marginem hirtae, ſubtus capſulis tectae. Stipes 8- vel 9pollicaris, ſquamis ſetaceis denticulatis ferrugineis hirtus.

A priori abunde diverſum.

ACROSTICHUM PETIOLOSUM. Desv.

A. frondibus ſterilibus oblongis cuſpidatis, ſupra ſquamoſis, ſubtus ſtipiteque reſinoſo-punctatis, fertilibus obtuſis.

A. petioloſum. *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 271.
A. acuminatum. *Juſſ. Poiret enc. bot. ſuppl.* 1. p. 120.

Habitat in Peruvia. *Juſſieu.* Herb. Vahl.

Frons fere 3pollicaris oblique parallelo-ſtriata, apice rotundata, acumine lineari terminata, ſupra ſquamis peltatis ovato-lanceolatis tecta, ſubtus punctulis reſinoſis (ſquamarum veſtigiis?) notata; fertilis obtuſa, ſubtus, margine excepto, capſulis denſe tecta. Stipes 4pollicaris ſubtetragonus, ſquamis ſparſis punctulisque reſinoſis tectus, ad baſin nodulo inſtructus.

Acroſticho cuſpidato *Willd.* ſimile, differt autem ſtatura multo minori, fronde oblonga ſubtus reſinoſo-punctata, venulisque oblique, non horizontaliter patentibus.

In Acr. cuſpidato ſquamulas paginae ſuperioris frondis coſtaeque praetervidit *Willdenowius.*

ACROSTICHUM conforme. Swartz.

A. frondibus oblongis acutis utrinque ſquamuloſis, fertilibus longioribus.

A. conforme. *Swartz ſyn. fil.* 10. et 192. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 107.
A. oblongum. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 308. — *Journ. de bot.* 1. p. 271.

E Promontorio bonae ſpei unicum exemplar reportavit *Chamiſſo.*

Frondes fertiles margine revolutae. Squamulas, quibus adſperſae ſunt frondes et ſtipites, forte praetervidit *Swartzius*.

ACROSTICHUM GORGONEUM. Kaulf.

A. caudice ſquamoſo-paleaceo, frondibus ſubmarginatis breviſſime ſtipitatis oblongo-lanceolatis obtuſis parallelo-venoſis, fertilibus longius ſtipitatis, ſtipitibus laevibus.

Habitat in OWahu. *Chamiſſo.*

Caudex paleis pollicaribus ferrugineis lineari-ſubulatis horrens. Frondes 5pollicares, baſi attenuatae, apice rotundatae. Stipites fertilium aeque longi, ſterilium pollicares.

ACROSTICHUM AEMULUM. Kaulf.

A. caudice paleaceo-ſquamoſo, frondibus ſtipitatis oblongo-lanceolatis baſi attenuatis marginatis parallelo-venoſis, fertilibus longiſſime ſtipitatis, ſtipitibus glabris (?).

Habitat in OWahu. *Chamiſſo.*

Frondes ſteriles 6pollicares, 15 lineas latae, breviter ſtipitatae; fertiles 5pollicares ſtipite 7pollicari.

A priori differt frondibus latioribus oblongo-lanceolatis, apice non rotundatis; ab Acr. ſimplici frondibus marginatis, ſtipitibus longioribus; ab Acr. latifolio fertilibus frondibus an-

guſtioribus; ab Acr. longifolio ſtatura minori, fertilibus frondibus non ſpiraliter tortis.

ACROSTICHUM RETICULATUM. Kaulf.

A. caudice repente ſquamoſo-paleaceo, frondibus coriaceis oblongo-lanceolatis obtuſis baſi attenuatis ſubmarginatis reticulatim venoſis, fertilibus longius ſtipitatis, ſtipitibus paleaceis.

Habitat in OWahu. *Chamiſſo.*

Frondes fertiles 4pollicares, ſtipites aeque longi; ſterilium ſtipites multo breviores.

Acr. conformi *Swartz.* ſimile, ſed frondibus reticulato-venoſis ab omnibus adfinibus diverſum.

2. Fronde pinnata.

ACROSTICHUM DANAEAEFOLIUM. L. et F.

A. frondibus pinnatis, pinnis alternis oblongo-lanceolatis integerrimis, baſi cuneatis aequalibus, omnibus obtuſis, ſuperioribus fructificantibus. *Willd.*

A. daneaefolium. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 118.— *Langsd. et Fiſch. fil.* 5.

Icon.

Langsd. et Fiſch. fil. t. 1.

Habitat in Braſiliae inſula St. Catharinae. *Chamiſſo.*

Frons bipedalis.

Ab Acroſt. inaequali *Willd.* et Acroſt. iuglandifolio *Kaulf.* differt pinnis baſi obtuſis aequalibus reticulato-venoſis.

ACROSTICHUM AUREUM. Linn.

A. frondibus pinnatis, pinnis alternis oblongo-lanceolatis integerrimis, baſi cuneatis aequalibus, omnibus acuminatis, ſuperioribus fructificantibus. *Willd.*

A. aureum. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 116. — *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 2. — *Purſh amer.* 2. p. 658. — *Nuttall amer.* 2. p. 249. — *Meyer primit. eſſequeb.* 285.

Icones.

Plum. fil. t. 104. et *Plum. amer.* t. 7. eadem iterata. — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 1. et t. 1. b. — *Pluck. alm.* t. 288. f. 2. — *Petiv. fil.* t. 8. f. 5. e *Plumiero.*

E Manilla Philippinarum et Guahan Marianarum inſula retulit *Chamiſſo.*

Planta perquam varians. In uno eodemque ſpecimine obſervavi pinnas ſteriles obtuſas, acuminatas, obcordatas et breviter mucronatas. In Humboldtiana planta pinnae baſi rotundatae. An eadem?

ACROSTICHUM IUGLANDIFOLIUM. K.

A. frondibus pinnatis, pinnis alternis ſubimbricatis oblongo-lanceolatis integerrimis, recur-

vato-mucronatis, baſi inaequalibus, venis parallelis.

A. marginatum. *Schkuhr krypt. Gew.* 185. — *Meyer primit. eſſequeb.* 286.

Icon.

Schkuhr l. l. t. 3. b.

Habitat in Rio Eſſequebo Americae meridionalis.

Frondes cum ſtipite 10pedales et ultra. Pinnae coriaceae, ſupra laeves, venulis obliquis rectis parallelis, ſubtus margine coſtaque exceptis, denſe capſulis pedunculatis tectae.

ACROSTICHUM SERRATIFOLIUM. Mert.

A. frondibus pinnatis, pinnis ſterilibus lanceolatis acuminatis repandis apice groſſe ſerratis, fertilibus lineari-oblongis obtuſis marginatis minoribus.

Habitat in Rio Janeiro. Herbar. Mertenſ.

Frondes ſteriles pedales apice quandoque radicantes; pinnae alternae 5pollicares, latitudine pollicari, acuminatae margine integrae vel repandae denticulatae, apice groſſe argute ſerratae utrinque glabrae, venis reticulatim anaſtomozantibus; frondes fertiles 7pollicares; pinnae alternae fere bipollicares tres lineas latae obtuſae marginatae ſupra glabrae uti ſteriles reticulatim venoſae, ſubtus capſulis pe-

dicellatis brunneis denſiſſime tectae, demum revolutae. Stipites rachesque paleaceae.

Reliquae Acroſtichi ſpecies ex noſtra ſententia ſunt ſequentes:

1. Fronde ſimplici.

Acr. nummularifolium. *Swartz. Willd.*
— ſimplex. *Swartz. Willd.*
— tomentoſum. *Bory. Willd.*
— ſquamatum. *Willd.*
— lepidotum. *Willd.*
— tectum. *H. et B. Willd.*
— viſcoſum. *Swartz. Willd.*
— piloſum. *H. et B. Willd.*
— villoſum. *Swartz. Willd.*
— hirtum. *Swartz.*
— muſcoſum. *Swartz. Willd.*
— latifolium. *Swartz. Willd.*
— longifolium. *Jacq. Willd.*
— cuſpidatum. *Willd.*
— ſpathulatum. *Bory. Willd.*
— hybridum. *Bory. Willd.*
— citrifolium. *Linn. Willd.*
— crinitum. *Linn. Willd.*

2. Fronde ſimplici diviſa.

Acr. peltatum. *Swartz. Willd.*
— alcicorne. *Swartz. Willd.*

3. Fronde pinnata.

Acr. brunneum. *Willd.*
— acuminatum. *Willd.*
— ſpecioſum. *Willd.*
— inaequale. *Willd.*
— punctulatum. *Swartz.*
— nicotianaefolium. *Swartz.*
— alienum. *Swartz. Willd.*

Acr. quercifolium et ſorbifolium, ob pinnas fertiles mutatas lineares, lineasque fructificantes anguſtiſſimas forte ſeparanda.

HEMIONITIS. Linn.

Capſulae venis reticulatis frondis inſidentes. Induſium nullum.

HEMIONITIS palmata. Linn.

H. palmata. *Linn. ſp. pl.* 1535. — *Swartz ſyn. fil.* 20. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 129.

Icones.

Plum. fil. t. 151. — *Plum. amer.* t. 33. — *Lamarck illuſtr.* t. 868. f. 2. — *Moriſ. hiſt.* ſect. 14. t. 1. f. 5. — [*Petiv. fil.* t. 8. f. 11.] — *Pluck. almag.* t. 291. f. 4.

Exſiccata.

Sieber flor. martin. n. 347.

E ſinubus frondis et ſterilis et fertilis fere omnibus, *Plumiero* iam monente, bulbilli proveniunt paleis ſcarioſis tecti, quorum unicus ſenſim ingraveſcens, frondem parvam quidem reliquis autem ſimilem radiculasque protrudens, tandem in terram cum ipſa fronde emarcida delapſus, novam gignit plantulam.

Plurimae Hemionitidis ſpecies a *Willdenowio* deſcriptae ſequenti generi adnumerantur, quaedam vero ob lineas fructiferas frondi immerſas, novum genus Antrophyum dicendum conſtituunt.

GYMNOGRAMMA. Desv.

Capſulae venis frondis furcatis inſidentes.
Induſium nullum.

1. Fronde hirta.

GYMNOGRAMMA pedatum. Kaulf.

G. frondibus pedatis, pinnis pinnatifidis acuminatis hirtis.

Hemionitis pedata. *Swartz ſyn. fil.* 20. et 209. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 129.

Habitat . . . . . ?

GYMNOGRAMMA RUFUM. Desv.

G. frondibus pinnatis, pinnis oblongis integerrimis obtusiusculis sessilibus hirtis.

G. rufa. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 304. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 25.

Hemionitis rufa. *Swartz syn. fil.* 20. et 210. * — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 129. — *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 3.

Acrostichum rufum. *Linn. sp. pl. ed.* 2. 1525.

Pteris rufa. *Linn. sp. pl. ed.* 1. 1074.

Icones.

Schkuhr krypt. Gew. t. 21. et t. 17. — *Sloane hist.* t. 45. f. 1.

Habitat in Jamaica et Mexico.

GYMNOGRAMMA ACUMINATUM. Kaulf.

G. frondibus pinnatis, pinnis petiolatis ovato-oblongis acuminatis integerrimis, basi cuneato-truncatis hirtis.

Hemionitis acuminata. *Willd. herb.*

Habitat in insulis Caribaeis. *Desfontaines.*

GYMNOGRAMMA TOMENTOSUM. Desv.

G. frondibus decompositis, pinnis petiolatis, infimis pinnatis, superioribus cordato-trilobis intermediis acuminatis hirtis.

G. tomentosa. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 304. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 25. — *Swartz* in *Stockh. handl.* 1817. p. 56.

Asplenium tomentosum. *Lam. enc. bot.* 2. p. 308.

Hemionitis brasilienfis. *Willd. herb.*

Icon.

Swartz in *Stockh. handl.* 1817. t. 4. f. 2.

Habitat in Brasilia.

GYMNOGRAMMA CHEILANTHOIDES. Sw.

G. frondibus lineari - lanceolatis subbipinnatis, pinnis ovato - subrotundis, laciniis obtusis bifidis hirtis.

Gymnogramma filipendulaefolia. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 304. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 25.

Grammitis cheilanthoides. *Swartz fyn. fil.* 23. 419. et 219.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 143.

Asplenium filipendulaefolium. [*Petitthouars fl. inf. Trift. d'Acugna* 34.]

Habitat in insula Franciae et Tristan d'Acugna.

GYMNOGRAMMA MYRIOPHYLLUM. Sw.

G. frondibus tripinnatis laxis pubescentibus, pinnulis decurrentibus ovatis obtusis incisis, laciniis bifidis emarginatisve. *Swartz.*

G. myriophylla. *Swartz* in *Stockh. handl.* 1817. p. 58.

Habitat ad rivulos Brasiliae interioris. *Freyreis.*

GYMNOGRAMMA HIRTUM. Kaulf.

G. frondibus tripinnatis, pinnulis subrotundo-obovatis, basi cuneatis, apice trilobis hirtis, lobis dentatis.

Grammitis hirta. *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 4. *

Habitat in America meridionali. *H. et B.*

GYMNOGRAMMA FLEXUOSUM. Desv.

G. frondibus quadripinnatis, pinnulis tripartitis, laciniis bi- aut trifidis, obtusis hirtis, rachibus flexuosis.

G. flexuosa. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 306. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 27.

Grammitis flexuosa. *Humb. et Bonpl. pl. aequin.* 2. p. 167. — *H. et B. nov. gen.* 1. p. 4.

Grammitis fumarioides. *Willd. herb.*

Icon.

Humb. et Bonpl. pl. aequin. 2. t. 138.

Habitat in America meridionali.

2. Fronde subtus farinosa.

GYMNOGRAMMA TRIFOLIATUM. Desv.

G. frondibus pinnatis, pinnis ternis geminis solitariisque petiolatis linearibus crenulatis, fertilibus subtus flavido-farinosis.

G. trifoliata. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 305. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 25.

Hemionitis trifoliata. *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 3.

Acroſtichum trifoliatum. *Linn. ſp. pl.* 1527. — *Linn. amoen. acad.* 1. p. 274. * — *Swartz ſyn. fil.* 13. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 119.

Icones.

Plum. fil. t. 144. — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 3. et 22. — [*Periv. fil.* t. 8. f. 9. — *Sloane hiſt.* 1. t. 54. f. 2.]

Habitat in Jamaica, Hiſpaniola, Cumana.

GYMNOGRAMMA TRIANGULARE. K.

G. frondibus triangularibus decompoſitis, pinnis oppoſitis adnatis pinnatifidis, inferioribus margine exteriori pinnato-pinnatifidis, pinnula infima lineari deflexa, laciniis ovatis obtuſis, ſubtus flavo-farinoſis.

Habitat in California. *Chamiſſo.*

Facies fere Pteridis argenteae, ſed multo maius. Frondes 2pollicares ſubtriangulares, apice productae pinnatifidae, medio pinnato-pinnatifidae. Pinnae oppoſitae adnatae pinnatifidae, inferiores margine exteriori pinnato-pinnatifidae, pinnula infima elongata lineari deflexa. Laciniae omnes ovatae obtuſae, ſubtus pulvere flavo tectae. Stipites teretes atropurpurei 4- vel 6pollicares. Capſulae venis

frondis transverſalibus impoſitae, in ſenioribus frondibus criſpato-convolutis confluentes.

GYMNOGRAMMA CHRYSOPHYLLUM. K.

G. frondibus bipinnatis, ſuperne pinnato-pinnatifidis, pinnulis oblongis obtuſis ſeſſilibus ſtriatis nitidis, ſubtus aureo-farinoſis, inferioribus repandis, ſuperioribus confluentibus.

Acroſtichum chryſophyllum. *Swartz fl. ind. occid.* 3. p. 1598. * — *Swartz ſyn. fil.* 15. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 124.

Acroſtichum aculeatum. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 310. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 273. (?)

Icones.

Plum. fil. t. 44. — *Desv. Journ. de bot.* 1. t. 10. f. 1. (?)

Exſiccatum.

Sieber fl. martin. n. 237.

Habitat in Jamaica, Hiſpaniola, Martinica.

GYMNOGRAMMA SULFUREUM. Desv.

G. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis cuneatis apice truncatis denticulatis ſubtus flavido-farinoſis.

G. ſulfurea. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 305. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 27.

Acroſtichum ſulfureum. *Swartz prodr.* 129. — *Swartz fl. ind. occid.* 3. p. 1597. — *Swartz ſyn. fil.* 15. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 123.

Icon.

Schkuhr krypt. Gew. t. 4. (planta iunior).

Habitat in Jamaica.

GYMNOGRAMMA AUREUM. Desv.

G. frondibus bipinnatis, pinnulis obtuſis, inferioribus pinnatifidis, ſubtus flavo-farinoſis, laciniis ſubangulatis.

G. aurea. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 305. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 27.

Hemionitis aurea. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 131.*

Habitat in inſula Borboniae. *Bory de St. V. voyage* 1. p. 321.

GYMNOGRAMMA TARTAREUM. Desv.

G. frondibus bipinnatis, pinnulis ſuperioribus confluentibus oblongis obtuſis ferrulatis, infimis ſubpinnatifidis, ſubtus niveo-farinoſis. *Willd.*

Hemionitis dealbata. *Willd. hort. berol.* 1. p. 40.* — *Willd. enum.* 1067. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 131.

Acroſtichum tartareum. *Swartz ſyn. fil.* 15. — [*Cavan. prael.* 1801. n. 591.]

Icon.

Willd. hort. berol. 1. t. 40. (filix iunior).
Habitat in America meridionali.

GYMNOGRAMMA CALOMELANOS. Kaulf.

G. frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolatis ſubtus albido-farinoſis, inferioribus pinnatifidis baſi ſurſum auritis, ſummis confluentibus.

Acroſtichum calomelanos. *Linn.* — *Willd. hort. berol.* 1. p. 41. — *Swartz ſyn. fil.* 15. — *Willd. enum.* 1067. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 123. — *Langsd. et Fiſch. ic. fil.* 6. — *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 2.

Acroſtichum ebenum. *Linn.*

Icones.

Plum. fil. t. 40. — *Plum. amer.* t. 44. (prior repetita). — *Langsd. et Fiſch. ic. fil.* t. 3. — *Willd. hort. berol.* t. 40. et 41. — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 5. — *Sloane jam.* t. 30. f. 2. — *Sloane jam.* t. 53. f. 1. (planta iunior). — *Petiv. fil.* t. 9. f. 11. (particula iconis Plumier.).

Exſiccatum.

Sieber fl. martin. n. 236.

Habitat in Jamaica, Hiſpaniola, Martinica, Guiana, et in inſula St. Catharinae Braſiliae, unde et *Chamiſſo* retulit.

Capſulae ut in prioribus venis pinnularum, in hac ſpecie copioſioribus, ſunt impoſitae, quod

et in ſpeciminibus herbarii mei ex horto berolinenſi a *Willdenowio* ipſo communicatis obſervo.

A Gymnogr. tartareo iam pinnis pinnulisque multo acutioribus diſtinguitur.

GYMNOGRAMMA PERUVIANUM. Desv.

G. frondibus bipinnatis, pinnulis ſuperioribus cuneiformibus crenulatis, inferioribus pinnatifidis laciniis obtuſis, ſubtus albido-farinoſis.

G. peruviana. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 329. Habitat in Peruvia.

GYMNOGRAMMA FLAVENS. Kaulf.

G. frondibus triangularibus decompoſitis, foliolis oppoſitis bipinnatis, pinnulis oblongis obtuſis integerrimis, ſubtus flavo-farinoſis.

Acroſtichum flavens. *Swartz ſyn. fil.* 16. et 204. * — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 125. — *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 2.

Cincinalis? flavens. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 329.

Habitat in America meridionali.

Willdenowio, ex male intellecta *Swartzii* deſcriptione, capſulas marginales vocante nimis fidens, *Desvauxius* Cincinali (Notholaena *R. Br.*) hanc ſtirpem adnumeravit.

GYMNOGRAMMA ROSEUM. Desv.

G. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis cuneiformibus subtrifidis apice dentatis, subtus roseo-farinosis.

G. rosea. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 306. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 27.

Hemionitis argentea. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 132. *

Habitat in insula Borboniae. *Bory voyage* 1. p. 321.

3. Fronde nuda.

GYMNOGRAMMA RHIZOPHYLLUM. K.

G. frondibus pinnatis, sterilibus apice radicantibus, pinnis lanceolatis basi truncatis duplicato-argute dentatis, fertilibus pinnis oblongis obtusis tandem convolutis margine dentatis.

Habitat in Philippinarum insula Manilla. *Chamisso.*

Caudex subrepens, radiculis ramosis tomentosis. Frondes steriles pedales et ultra curvatae apice radicantes pinnatae. Pinnae sesquipollicares lanceolatae, basi rotundato-truncatae, margine rotundato-dentatae mucrone uncinato interposito, dentibus argute serrulatis, laete virides, utrinque glabrae, venis subdichotomis. Stipes 3- vel 5pollicaris rachisque dense paleaceo-hirta. Frondes ferti-

les longe ſtipitatae 8pollicares pinnatae. Pinnae ſemipollicares oblongae obtuſae, tandem in ſpiculam vel cylindrum convolutae, ſuperiores ovatae, margine ſubdentatae. Capſulae pedicellatae venis transverſalibus ſimplicibus vel furcatis elevatis latiusculis marginem non attingentibus denſe inſertae, brunneae, tandem confluentes.

GYMNOGRAMMA AURICULATUM. Kaulf.

G. frondibus pinnatis, pinnis ſterilibus lanceolatis obtuſis repando-mucronulatis baſi cuneatis ſurſum auriculatis, fertilibus pinnis ſubrotundis tandem convolutis margine inciſo-dentatis.

Acroſtichum appendiculatum. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 114.*

Habitat in India orientali.

Caudex ſubrepens paleis lanceolato-ſubulatis atris tectus, radicibusque longiſſimis ramoſis inſtructus. Frondes ſteriles 8pollicares lineares pinnatae. Pinnae oppoſitae pollicares lanceolatae obtuſae patentes infimae deflexae, baſi inferiori cuneatae, ſuperiori truncatae obtuſe auriculatae, tenuiſſime punctatae, leviter repandae interiectis mucronulis adpreſſis. Stipes tripollicaris et longior ſubpaleaceus ſulcatus. Frondes fertiles 5pollicares pinnatae. Pinnae minutae 3- vel 4lineares ſeſſiles, oblon-

gae vel ſubrotundae, margine inciſo-dentatae, tandem convolutae. Capſulae pedicellatae venis transverſis elevatis craſſis ad marginem non pertinentibus inſidentes, tandem confluentes.

GYMNOGRAMMA ACROSTICHOIDES. Desv.

G. frondibus pinnatis, pinnis lato-lanceolatis undulato-crenatis, apice attenuatis.

G.? acroſtichoides. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 304. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 25.

Hemionitis acroſtichoides. *Swartz ſyn. fil.* 21. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 130.

Habitat in Sierra Leone.

GYMNOGRAMMA ASPLENIOIDES. Sw.

G. frondibus pinnatis acuminatis, pinnis lineari-lanceolatis inciſo-dentatis, ſubtus ſubpubeſcentibus, ſoris discretis.

G. aſplenioides. *Swartz* in *Stockh. handl.* 1817. p. 56. *

Icon.

Stockh. handl. 1817. t. 3. f. 4.

Habitat in Braſilia. *Otto* communicavit.

Frondes 4pollicares ovato-lanceolatae acuminatae pinnatae. Pinnae lineari-lanceolatae obtuſae, ſupra glabrae ſubtus inprimis ad venas ſub lente pubeſcentes. Stipes paleis ſparſis ovato-lanceolatis pubeſcentibus ciliatis, pu-

beque tenuiſſima denſa tectus. Sori discreti oblongi venis furcatis inſidentes.

GYMNOGRAMMA ASPIDIOIDES. Kaulf.

G. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis pinnatifido-ſerratis, laciniis obtuſis infima maiori, ſubtus rachique pubeſcentibus, ſoris discretis.

Ceterach aſpidioides. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 137. *

Habitat in Caracas.

GYMNOGRAMMA JAPONICUM. Desv.

G. frondibus bipinnatis, pinnulis lato-lanceolatis acutis integerrimis.

G. japonica. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 305. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 26.

Hemionitis japonica. *Thunb. japon.* 333. — *Swartz ſyn. fil.* 21. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 130.

Icon.

[*Thunb. ic. japon.* dec. 6.]

Habitat in Japonia.

GYMNOGRAMMA LEPTOPHYLLUM. D.

G. frondibus bipinnatis, pinnulis cuneatis ſubtrilobis, lobis obtuſis bidentatis.

G. leptophylla. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 305. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 26.

Grammitis leptophylla. *Swartz ſyn. fil.* 23. et 218.* — *Web. u. Mohr Deutſchl.* 26. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 143.

Hemionitis leptophylla. [*Lagasca gen. et ſpec.* 33.]

Polypodium? leptophyllum. *Linn. ſp. pl.* 1553. — *Enc. bot.* 5. p. 113. — *Loiſ. gall.* 2. p. 708.

Acroſtichum leptophyllum. *Decand. fl. fr.* 2. p. 565.

Osmunda leptophylla. *Lam. enc. bot.* 4. p. 657.

Icones.

Barrel. ic. t. 431. — *Magnol. hort. monsp.* t. 1. f. dextra. Adiant. min. fol. var. — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 26. — *Swartz ſyn. fil.* t. 1. f. 6.

Habitat in Europa auſtrali.

Discrimen inter hanc ſpeciem et Hemionit. Pozoi *Lagasc.* (*gen. et ſpec.* 33.) e Biscaya mihi non ſatis notum.

GYMNOGRAMMA CHAEROPHYLLUM. D.

G. frondibus decompoſitis, pinnis inferioribus bipinnatis, mediis pinnatis, pinnulis cuneatis inciſis, laciniis acutis.

G. chaerophylla. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 305. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 26. — *Swartz* in *Stockh. handl.* 1817. p. 57.*

Grammitis ſcandicina. *Willd. herb.*
Hemionitis chaerophylla. *Poiret enc. ſuppl.* 3. p. 38.

Habitat in Braſilia. *Commerſon. Freyreis. Desvaux* e Paragaria habuit. In herbario Willdenowiano locus his verbis indicatur: „in umbroſis Monte Video et Bonariae *Commerſon.*„

Planta priori ſimilis, proceritate autem et laciniis frondis fertilis acutioribus diverſa. Primordiales frondes in ambabus reliquis minores latiores breviter ſtipitatae, in hac vero ſteriles, in illa fertiles.

Genus Gymnogrammatos, a *Desvauxio* conditum, *Swartzius* (*Schrad. Journ. f. d. Bot.* 1801. p. 273.) et *Bory de St. Vincent* (*voyage* 1. p. 321.) praeſagiverunt.

MENISCIUM. Schreb.

Sori lineares lunulati ſubparalleli, venis frondis transverſe interiecti. Induſia nulla.

Venulae venas transverſales frondium ſterilium connectentes angulatae, plerumque rectangulae et inter ſe ramulo ex angulo orto coniunctae. In frondibus fertilibus venulae, quibus inſident capſulae curvatae vel rectae.

Meniſcium ſorbifolium a M. reticulato non differre videtur.

GRAMMITIS. Swartz.

Sori oblongi ſublineares recti coſtae paralleli. Induſia nulla.

GRAMMITIS tenella. Kaulf.

G. frondibus linearibus obtuſis glabris repandis, ſoris oblongis raris, caudice filiformi paleaceo.

Habitat in OWahu inſularum Sandwich. *Chamiſſo.*

Caudices repentes ramoſi; radiculae ferrugineo-hirtae. Frondes magnitudine perquam variant, nunc ſesquipollicares nunc ſemipedales, vix lineam latae, debiles, glabrae, leviter repandae, in ſtipitem breviſſimum filiformem attenuatae. Sori parvi ovati vel oblongi, tres ſeu quinque in fronde ſparſi. Venae ſimplices; in Gram. lineari autem et Billardieri biſidae, ramulus nempe ſuperior coſtae ſubparallelus, inferior obliquus.

GRAMMITIS obtusa. Willd.

Gr. frondibus linearibus obtuſis margine ſtipiteque dentato-ſetoſis, ſoris oblongis, caudice filiformi.

Grammitis obtuſa. *Willd. herb.*

Habitat in inſula Mauritii.

Caudex filiformis repens. Gemmulae paleaceae. Frondes pollicares vel ſesquipol-

licares, lineam vix latae obtuſae, ſub lente parce denticulatae, denticulis pellucidis ſtellato-ſetoſis. Stipites tenuiſſimi ſemipollicares ſubmarginati dentato-ſetoſi. Sori oblongi, coſtae paralleli. Venae ſimplices.

Priori multo minor atque rigidior. Grammitis magellanica *Desv.* differt: caudice caeſpitoſo, frondibus latioribus integerrimis nudis.

XIPHOPTERIS. Kaulf.

Sori oblongi obliqui in apice frondis reflexo recurvato. Induſia nulla.

Huic generi adnumerantur Grammitis ferrulata *Swartz.* et Gr. myosuroides *Swartz.* a reliquis ſatis diverſae: apice frondis fructificantis elongato, primum reclinato et recurvato, venis transverſalibus obliquis ſimplicibus ſoriſque obliquis tandem confluentibus.

CETERACH. Willd.

Sori lineares transverſales ſub paleis latentes. Induſia nulla.

CETERACH crenata. Kaulf.

C. frondibus pinnatis, pinnis ſeſſilibus lanceolatis obtuſis crenato-lobatis, ſubtus paleaceo-ſquamoſis, lobis ſubrotundis crenato-dentatis.

Grammitis cordata. *Swartz ſyn. fil.* 23. et 217.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 142.
Acroſtichum cordatum. [*Thunb. prodr.* 171.]
Asplenium cordatum. *Swartz* in *Schrad. Journ. f. d. Bot.* 1800. p. 54. — Ibid. 1801. p. 284.
Cincinalis cordata. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 311.
Notholaena cordata. *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 92.

Habitat in Promontorio bonae ſpei.

Frondes ſaepius 4pollicares. Pinnae ſupra laete virides inferiores minutae remotae. Stipites atropurpurei fiſtuloſi.

Ceterach canarienſis *Willd.* e Teneriffa, proceritate excepta, plane non differt a C. officinarum *Willd.*, planta in Europa auſtraliori communi, nuperrime in Braſilia lecta.

COCHLIDIUM. Kaulf.

Sorus ſolitarius oblongus ſub apice frondis coſtae inſertus. Induſium nullum.

Unicam huius generis ſpeciem mihi notam, C. graminoidem, (Grammitis graminoides *Swartz.*), *Desvaux* (*Berl. Magaz.* 5. p. 303. et *Journ. de bot.* 1. p. 23.) cum Monogrammate ſuo, ſed dubitanter coniunxit, in planta mea vero induſium omnino nullum obſervo.

POLYPODIUM. Linn.

Sori pulvinati ſubrotundi ſparſi. Induſia nulla.

1. Frondibus ſimplicibus, fructificantibus a ſterilibus diverſis.

POLYPODIUM tectum. Kaulf.

P. frondibus ſterilibus ellipticis utrinque ſquamoſo-ſetoſis ciliatis, fertilibus lanceolato-linearibus, ſubtus, caudice filiformi petiolisque paleaceo-crinitis, ſoris ſolitariis.

Habitat in Braſilia. *Otto* communicavit. In inſulae St. Catharinae arborum truncis rupibusque ſterile legit *Chamiſſo*.

Caudices tenuiſſimi ramoſi repentes ſetoſo-paleacei. Frondes ſteriles ſemipollicares ellipticae vel ovato-oblongae, utrinque ſquamis adpreſſis ſetaque terminatis tectae; fertiles pollicares lanceolato-lineares obtuſae, ſubtus denſiſſime ſquamis minutis in pilum longum ferrugineum deſinentibus ſorosque ſolitarios occultantibus, obrutae.

† Polypodium piloſelloides tam ex icone *Plumieri* (*fil.* t. 118.) quam ſpeciminibus martinicenſibus a *Siebero* miſſis mihi notum differt: frondibus duplo triplove maioribus, ſterilibus oblongo-ovatis, fertilibus lanceolatis.

POLYPODIUM CILIATUM. Willd.

P. frondibus utrinque ſquamoſo-ſetoſis ciliatis, ſterilibus oblongis, fertilibus linearibus, ſoris ſolitariis, caudice filiformi.

P. ciliatum. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 144.*

P. cajanenſe. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 314.— *Desv. Journ. de bot.* 4. p. 257.

Habitat in Braſilia, Cayenna et Madagaſcaria.

Setae frondes utrinque tegentes e ſquamulis peltatis ut in ſpeciebus adfinibus oriuntur. Frondis fertilis anguſtiſſimae integerrimae marginem ſori explicati ita excedunt, ut moniliformis evadat.

POLYPODIUM VACCINIFOLIUM. L. et F.

P. frondibus ſterilibus ſubrotundo-ovatis obtuſis integerrimis, fertilibus linearibus baſi anguſtatis obtuſis, ſoris ſolitariis, caudice filiformi ſetoſo-paleaceo. *Willd.*

P. vaccinifolium. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 145.— *Langsd. et Fiſch. ic. fil.* 8.*

Habitat in inſula St. Catharinae. *Chamiſſo.*

Frondes iuniores inprimis ad marginem ferrugine tenui caduca tectae.

POLYPODIUM SQUAMULOSUM. Kaulf.

P. frondibus ſterilibus ovato - oblongis obtuſis baſi attenuatis reticulato - venoſis utrinque ſquamuloſis, fertilibus linearibus obtuſiusculis, ſoris ſolitariis, caudice filiformi ſetoſo - paleaceo.

Habitat in inſula St. Catharinae. *Chamiſſo.*

A priori, cui omnino ſimillimum, differt: frondibus maioribus (2pollicaribus) baſi attenuatis craſſioribus, nervis elevatis, utrinque ſquamulis laceris albidis, ſubtus ad coſtam maioribus ornatis.

POLYPODIUM PELLITUM. Willd.

P. frondibus ſterilibus oblongis utrinque anguſtatis integerrimis, fertilibus linearibus baſi attenuatis, ſoris ſolitariis, caudice filiformi ſetoſo-paleaceo. *Willd.*

P. pellitum. *Willd. herb.*

Habitat in Braſilia. *Commerſon.*

Frondes ſteriles ſesquipollicares oblongae baſi apiceque attenuatae (nudae?), fertiles bipollicares anguſtiſſimae.

POLYPODIUM MYRTILLIFOLIUM. Kaulf.

P. frondibus coriaceis nudis integerrimis, ſterilibus oblongis obtuſiusculis baſi acutis, fertili-

bus linearibus utrinque attenuatis, foris ſolitariis, caudice repente ſquamoſo-crinito.

P. diverſifolium. *Willd. herb.*

Habitat in Madagaſcaria. *Petitthouars.*

Caudex repens ramoſus pilis longis albidis denſe veſtitus. Frondes coriaceae nudae; ſteriles pollicares oblongae; fertiles 2- vel 3pollicares lineares attenuatae ſubacuminatae, margine revolutae, ſupra puſtulatae, puſtulis medio impreſſis. Sori ſolitarii ovati impreſſi.

2. Frondibus ſimplicibus uniformibus.

POLYPODIUM PERCUSSUM. Cavan.

P. frondibus lanceolatis longiſſime cuſpidato-acuminatis, margine revolutis, utrinque ſquamuloſis, foris ſolitariis pulvinatis, caudice filiformi ſquamoſo repente.

P. percuſſum. [*Cavan. prael.* 1801. n. 594.] — *Swartz ſyn. fil.* 26. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 151. — *Langsd. et Fiſch. ic. fil.* 8.*

P. avenium. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 314. — *Desv. Journ. de bot.* 4. p. 259.

Icones.

Langsd. et Fiſch. ic. fil. t. 6. — *Desv. Journ. de bot.* 4. t. 41.

Habitat in inſulis Marianis, in Para, inque inſula St. Catharinae, ubi *Chamiſſo* copioſe legit.

Squamulas paginae ſuperioris frondium tenuiores minores atque fugaces a *Fiſchero* bene obſervatas *Willdenowius* neglexit.

POLYPODIUM TAENIOSUM. H. et B. Willd.

P. frondibus lineari-acuminatis, baſi longiſſime attenuatis ſubrepandis glaberrimis, irregulariter venoſis, ſoris ſparſis, caudice caeſpitoſo.

P. taenioſum. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 155. * — *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 6. * (excl. ſyn. P. faſciale *Willd.* et fig. *Plum.*).

Habitat in America meridionali.

POLYPODIUM FASCIALE. Willd.

P. frondibus membranaceis lineari-lanceolatis undulato-repandis cuſpidatis, apice repandis, baſi anguſtatis, ſoris biſerialibus, caudice repente paleaceo.

P. faſciale. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 156. * (excl. fig. *Plum.*).

Habitat in America meridionali prope Caripe. *Humboldt.* E Braſilia *Otto* communicavit.

Frondes pro ratione aetatis 6pollicares vel pedales, a baſi fere ad apicem usque fertiles.

Cum priori haud confundendum. Venae obliquae flexuoſae, venulis arcuatis parallelis,

quibus bini marginem verſus adfiguntur ſori, connexae.

POLYPODIUM NITIDUM. Kaulf.

P. frondibus coriaceis laevigatis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis undulato-marginatis, apicem verſus fructiferis, ſoris biſerialibus, caudice repente paleaceo.

Habitat in inſula St. Catharinae. *Chamiſſo.*

Frondes 6pollicares vel pedales lineari-vel oblongo-lanceolatae ſubfalcatae coriaceae, in ſtipitem brevem ſenſim decurrentes, apice tandem anguſtatae attenuatae, utrinque laevigatae, marginatae integerrimae ſubundulatae, venis obliquis rectis. Sori duplici ſerie inter venas, venulis arcuatis adfixi.

Polyp. repens et Polyp. phyllitidis, quae tamen ſpecies *Lamarckio* (*enc. bot.* 5. p. 513.) conſentiente haud discernendae, ad noſtrum quodammodo accedunt.

POLYPODIUM RYANI. Kaulf.

P. frondibus lanceolato-oblongis ſubſeſſilibus apice rotundatis glaberrimis, ſoris ſubbiſerialibus, caudice caeſpitoſo.

P. Lingua. *Vahl eclog. am.* 3. p. 50. *

Habitat in Monſerrat. *Ryan.*

Stirps forte peculiaris, nec iunior filicis ſtatus, etſi exemplar in herbario Vahliano adſervatum, apicem tantum verſus et quidem parce fructificans.

POLYPODIUM CRASSIFOLIUM. Linn.

P. frondibus oblongis glabris integerrimis marginatis acutiusculis, baſi attenuatis, ſoris ſerialibus.

P. craſſifolium. *Linn. ſp. pl.* 1543. — *Lam. enc. bot.* 5. p. 512. — *Swartz ſyn. fil.* 27. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 161.

Icones.

Plum. fil. t. 123. et t. 142. (filix iunior). — *Petiv. fil.* 1. t. 6. f. 8. et t. 6. f. 1. (*Plumieri* icones iteratae).

Exſiccatum.

Sieber fl. martin. n. 351.

Habitat in India occidentali et in America meridionali. E Braſilia retulit *Chamiſſo*.

Frons 2pedalis apice obtuſa vel ſubmucronata. In ſpecimine martinicenſi ſubtus ad coſtam paleas obſervo ſparſas maiusculas.

In hortis botanicis haud raro colitur, frondes vero utrinque attenuatas, quales *Plumieri* icon exhibet, nunquam vidi.

POLYPODIUM PLANTAGINEUM. Jacq.

P. frondibus ovato-oblongis basi attenuatis, apice breviter acuminatis emarginato-truncatis proliferis, soris biserialibus.

P. plantagineum. *Jacq. collect.* 2. p. 104. — *Swartz syn. fil.* 29. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 161.

P. latifolium. *Vahl eclog.* 3. p. 50.

P. flexinervium. *Vahl herb.*

Icones.

Plum. fil. t. 128. — *Jacq. collect.* 2. t. 3. f. 1.

Exsiccatum.

Sieber fl. martin. suppl. n. 59.

Habitat in Martinica et Monserrat.

Paleae ad costam et stipitem nec specieminibus antillicis nec caribaeis desunt. *Jacquinus* formam apicis proliferi icone melius quam verbis expressit.

Polyp. latifolium *Lam.* (*enc. bot.* 5. p. 512.) satis diversum videtur.

POLYPODIUM SPECTRUM. Kaulf.

P. frondibus triangulari-cordato-hastatis, lobis acutis utrinque glabris, soris sparsis.

Habitat in insula OWahu. *Chamisso.*

Caudex scandens ramosus paleaceus crassitie pennae gallinaceae. Stipes 3pollicaris vel semipedalis sulcatus glaber. Frons simplex

triangularis ſubſinuato-repanda plicata baſi cordata, lobis acutis aequalibus, utrinque glabra, dimenſione perpendiculari ad ſtipitem usque 4- vel 6pollicari, trinervata, nervis lateralibus horizontaliter patentibus; venae obliquae parallelae, venulae areolato-reticulatae, ramulis recurvatis. Sori ſparſi ramulos venularum recurvatos terminantes.

3. Frondibus variis, ſimplicibus, auritis, partitis, pinnatifidis pinnatisve.

POLYPODIUM TRILOBUM. Cavanilles.

P. frondibus ſimplicibus, tripartitis, pinnatifidis pinnatisque, laciniis lanceolatis acuminatis marginato-ferrulatis, terminali longiori, ſoris oblongis ſolitariis.

P. trilobum. [*Cavan. prael.* 1801. n. 604.] *Swartz ſyn. fil.* 30. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 164.

Icon.

Pluk. amalth. t. 404. f. 1.

Habitat in Chile. *Chamiſſo.*

Caudex repens craſſitie pennae anſerinae, paleis lato-lanceolatis ſubulatis pallide ferrugineis denſiſſime tectus, radiculisque filiformibus ramoſis tomentoſis inſtructus. Frondes ex uno eodemque caudice enatae magnitudine

et forma diverſiſſimae; ſimplices pollicares vel 2pollicares, a baſi ad apicem usque ſoris rotundis vel oblongis ſubobliquis obſitae, Grammitidem fere referunt; rariſſime in uno altero-ve latere baſeos frondis ſimplicis lobus oritur, quo transitus paratur ad frondem profunde tripartitam, a *Cavanilleſio* deſcriptam et a *Plukenetio* depictam; haec quidem forma priori frequentior, ſaepius tamen occurrit frons profunde pinnatifida et pinnata 6 - 8pollicaris pinnarum ſeſſilium vel laciniarum paribus duobus, tribus, vel quatuor diſtantibus, lacinia terminali ſimplici, lobata vel tripartita; reliquae laciniae lineari-lanceolatae utplurimum oppoſitae, adnatae, ſubdecurrentes, baſi contractae, interdum lobatae imo tripartitae, marginatae, ſubintegerrimae vel marginato-ſerrulatae; ſtipites ſemi-, 2 - vel 5pollicares. Steriles frondes fertilibus minores, pinnis vel laciniis latioribus obtuſis. Sori ſubrotundi vel oblongi ſublineares ſubobliqui, ſimplici ſerie inter coſtam et marginem dispoſiti, ramulos venarum areolatarum terminantes. Capſulae longiſſime pedicellatae; ſemina oblonga.

POLYPODIUM TRIFURCATUM. Linn.

P. frondibus lanceolatis repando-ſinuatis ciliatis, integris vel apice trifidis, ſoris biſerialibus.

P. trifurcatum. *Linn. ſp. pl.* 1543. — *Swartz ſyn. fil.* 30.

P. rotundato-crenatum. *Sieber flor. martin. ſuppl.*

Icones.

Plum. fil. t. 138. — *Petiv. fil.* t. 15. f. 3. (prior iterata).

Exſiccatum.

Sieber flor. martin. ſuppl. n. 33. (frons integra).

Habitat in Martinica.

Ex icone et deſcriptione *Plumieri* patet, non omnes huius filicis frondes apice eſſe trifurcatas. Utraque pagina pilis ferrugineis ſparſis ad marginem copioſioribus ornata.

Eandem filicem ſub nomine Polyp. aſpleniſolii e Martinica transmiſit *Sieber*.

POLYPODIUM QUERCIFOLIUM. Linn.

P. frondibus ſterilibus ovatis cordatis ſeſſilibus ſinuato-dentatis obtuſis, fertilibus profunde pinnatifidis ſtipitatis marginatis, laciniis lanceolatis acutis, inferioribus obtuſis, ſoris biſerialibus immerſis.

P. quercifolium. *Linn. ſp. pl.* 1547. — *Swartz ſyn. fil.* 32. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 170. — *R. Brown prodr.* 147.

Icones.

Rumph. amb. 6. t. 36. — *Rheed. mal.* 12.

t. 11. — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 13. (*Rumphii* icon ex parte iterata) et t. 8. b. P. ſylvaticum (frondis fertilis pinnae terminales). — *Moriſ. hiſt.* 3. ſect. 14. t. 1. f. 15. — [*Cluſ. exot.* t. 89. — *Hill. anat.* t. 10.] — *Houttuyn Pfl. ſyſt.* 13. t. 98. f. 2. (frons ſterilis).

Habitat in Malabaria, Zeylona, Java, China, Philippinis (in Manilla legit *Chamiſſo*), Moluccis, Nova Hollandia.

Caudex repens ſetis longis dentato-ciliatis ferrugineis hirtus. Frondes dispares, aliae ſeſſiles lato-ovatae ſinuato-dentatae, dentibus obtuſis, nervoſae, 4-6pollicares, ſemper ſteriles; aliae ſtipitatae ſemi- vel 2pedales profunde pinnatifidae marginatae, laciniis lanceolatis acutis undulatis, inferioribus ovatis obtuſis in ſtipitem decurrentibus, maiores fertiles. Exſiccata frons a rachide ſecedit eamque nudam relinquit. Sori duplici ſerie inter venas laciniarum obliquas, bini utplurimum venulis connectentibus incluſi, frondi immerſi.

POLYPODIUM PHYMATODES. Linn.

P. frondibus ſimplicibus, trilobis pinnatifidisque marginatis, laciniis lanceolatis acuminatis ſuboppoſitis, ſoris ſubſolitariis immerſis, caudice repente ſetaceo-paleaceo.

P. phymatodes. *Linn. mant.* 306. — *Jacq.*

collect. 4. p. 132. * — *Swartz ſyn. fil.* 30. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 167.

P. groſſum. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 168. — *Langsd. et Fiſch. ic. fil.* 9.

P. Scolopendria. *Burm. ind.* 232. — [*Burm. zeyl.* 196.]

Icones.

Schkuhr krypt. Gew. t. 9. (frons plantae adultae), t. 17. (planta iunior), t. 8. d. (frons triloba). — *Langsd. et Fiſch. ic. fil.* t. 8. — [*Jacq. ic. rar.* 3. t. 637. — *Burm. zeyl.* t. 86.] — *Pluk. phyt.* t. 404. f. 5. (peſſuma).

Habitat in India orientali et in inſula Madiſoni; e Radack retulit *Chamiſſo.*

Planta in arboribus paraſitica, perquam polymorpha. Frondes primordiales ut in Polypodio aureo integerrimae, oblongo-lanceolatae, oblongae vel ovato-oblongae, obtuſae bi- vel 6pollicares, nunc ſteriles nunc fertiles; caudex magis firmatus frondes edit uno alterove lobo laterali inſtructas; plantae adultae frondes omnes ſunt pinnatifidae ſinubus rotundatis, haud raro ſesquipedales, ſtipite breviusculo vel ſubaequelongo; laciniae frondis ſuboppoſitae patentes lanceolatae acuminatae marginatae, terminalis longiſſima, ſubtus punctulis nitentibus ſeu poris, lente magis augente obſervandis, inſtructae; reticulum venularum denſiſſimum ramulis reflexis, in puncta ſtatu recenti pelluci-

da ſicco autem opaca definentibus. Sori maiusculi ſubrotundi immerſi, ad rachin oblongi, in laciniis lateralibus ſparſi vel in ſeriem longitudinalem coſtae adproximatam in lobo terminali aliisque latioribus ſaepius duplicem dispoſiti.

Ex ingenti Polypodii phymatodis, quod in hortis fere omnibus nunc colitur, copia ſpecimínum e ſeminibus educatorum, polymorpham huius ſtirpis indolem cognovi; Polyp. groſſum *L. et F.* autem, quod in herbario Willd. vidi, à noſtro non differre, plura ſpecimina a Cl. *Chamiſſo* ſumma ſolertia ſummoque ſtudio collecta me docuere.

Polyp. triphyllum *Jacq.* multasque alias auctorum ſpecies ad noſtram relegandas eſſe perſuaſum habeo.

4. Frondibus pinnatifidis pinnatisve.

POLYPODIUM VULGARE. Linn.

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis obtuſis crenulatis adproximatis ſuperioribus ſenſim minoribus, ſoris ſolitariis, caudice paleaceo. *Willd.*

P. vulgare. *Schultz ſtarg.* 266. — *Spreng. hal.* 291. — *Web. u. Mohr Deutſchl.* 26. — *Loiſ. gall.* 2. p. 707. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 172. — *Wahlenb. lapp.* 278. — *Wahlenb. helvet.* 189. — *Lapeyr. pyr.* 622. —

Wahlenb. carpat. 326. — *Dec. fl. fr.* 2. p. 564. — *Purſh amer.* 2. p. 658. — *Martius crl.* 3. — *Nuttall amer.* 2. p. 250. n. 1.

Icones.

Plum. fil. t. A. f. 2. — *Blackw.* t. 215. — *Fl. dan.* t. 1060. — *Bolton fil.* t. 18. — *Engl. bot.* 1149. — *Bulliard herb.* t. 191. — *Sturm Deutſchl.* 2. Abth.

Habitat in Europa et America boreali; ex Unalaſchca retulit *Chamiſſo.*

POLYPODIUM CATHARINAE. L. et F.

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis obtuſis integerrimis, ſuperioribus ſenſim minoribus, terminali elongata, ſoris ſolitariis, caudice paleaceo.

P. catharinae. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 172. — *Langsd. et Fiſch. ic. fil.* 9. *

Icon.

Langsd. et Fiſch. ic. fil. t. 9.

Habitat in inſula St. Catharinae. *Chamiſſo.*

A Polypodio vulgari differt: laciniis obtuſis integerrimis, terminali elongata, paleisque caudicis ſubulatis rigidis.

POLYPODIUM PELLUCIDUM. Kaulf.

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis obtuſiusculis repando-den-

tatis, ſquamulis dorſalibus ſubmarginalibus albis, venis dichotomo-furcatis ſtriisque interſtitialibus pellucidis, ſoris ſolitariis.

Habitat in OWahu inſularum Sandwich. *Chamiſſo.*

Facies Polypodii vulgaris.

Caudex repens paleis ſubulato-filiformibus fuſcis margine albidis ciliato-dentatis tectus. Stipes 3pollicaris firmus, ſuperne ſubalatus, ſupra planus infra gibbus. Frons 6- vel 10pollicaris profunde pinnatifida; laciniae pollicares vel ſesquipollicares quatuor lineas latae, lanceolatae obtuſiusculae, repando-dentatae, utrinque glabrae, venis dichotomis aliisque ſtriis venarum truncos includentibus hyalinis, ſupra ad marginem ſquamulis niveis, venulas terminantibus ornatae, inferiores minores obtuſae ad ſtipitem decurrentes. Sori ſubrotundi ſolitarii ramulum venarum inferiorem terminantes.

Varietatem huius filicis obſervavi, laciniis omnibus obtuſis rotundatis minus evidenter dentatis.

POLYPODIUM CALIFORNICUM. Kaulf.

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis oblongis retuſis argute ſerratis, inferioribus baſin verſus anguſtatis decurrentibus, venis obliquis parallelis, venulis dichotomis anaſtomozantibus, ſoris ovatis ſolitariis.

Habitat in California. *Chamiſſo.*

Polypodio vulgari ſimile, differt autem quam maxime: venulis ſub margine laciniae anaſtomozantibus ſorumque ovatum includentibus.

POLYPODIUM INCANUM. Swartz.

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis linearibus integerrimis obtuſis, ſubtus ſtipiteque ferrugineo-ſquamuloſis, ſoris ſolitariis.

P. incanum. *Swartz ſyn. fil.* 35. — *Swartz ind. occid.* 3. p. 1645.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 174. — *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 8. — *Purſh amer.* 2. p. 659. — *Nuttall amer.* 2. p. 250. n. 3. — *Meyer eſſequeb.* 288.

P. ceteraccinum. *Michaux amer.* 2. p. 271.

P. velatum *Schkuhr.*

Acroſtichum polypodioides. *Linn. ſp. pl.* 1525. — *Linn. amoen. acad.* 1. p. 271. — *Lam. enc. bot.* 1. p. 36.

Acroſtichum ferruginoſum. *Linn. ſp. pl.* 1525. — *Lam. enc. bot.* 1. p. 35.

Icones.

Schkuhr krypt. Gew. t. 11. b. (opt.). — *Moriſ. hiſt.* ſect. 14. t. 3. f. 5. — *Pluk. alm.* t. 289. f. 1. — *Pluk. phytog.* t. 89. f. 9.

Habitat in rupibus et arborum truncis Americae borealis, Jamaicae, Cumanae, Guyanae et inſulae St. Catharinae Braſiliae, ubi legit *Chamiſſo.*

Frondes fere pinnatae, laciniae adnatae diſtantes lineares obtuſae, rariſſime alternae, ſuperiores ſenſim minores, ſubtus ſquamis peltatis mucronatis dentatis ferrugineis denſiſſime tectae; ſori ſolitarii ad laciniarum coſtam ſimplici ſerie protuberantes, primum a ſquamis occultati dein paullulum conſpicui.

POLYPODIUM SEPULTUM. Kaulf.

P. frondibus lineari-lanceolatis pinnatis pinnatifidisque, pinnis adnatis oblongo-linearibus patentibus obtuſis, baſi ſuperne auriculatis undulatis, utrinque inprimis ſubtus rachique ſquamoſo-hirſutiſſimis, ſoris ſolitariis.

Acroſtichum lepidopteris. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 113. — *Langsd. et Fiſch. ic. fil.* 5.

Icon.

Langsd. et Fiſch. ic. fil. t. 2. (ſterile).

Habitat in Braſilia, unde *Otto* accepit mihique communicavit; ex inſula Catharinae *Chamiſſo* retulit.

Caudex repens paleis ferrugineis linearifubulatis denſe tectus, radiculisque ramoſis filiformibus tomentoſis inſtructus. Stipes 2- vel 3pollicaris rachisque paleis ferrugineis linearifubulatis dentato-ciliatis tectus. Frondes 6pollicares, pedales et ſesquipedales, circumſcriptione lineari-lanceolata vel oblongo-lineari, baſi pinnatae ſuperne pinnatifidae. Pin-

nae alternae adnatae patentes obtuſae undulato-criſpatae, utrinque ſquamis minutiſſimis ſtellatis, ſubtus ferrugineis ſupra albidis, in pilum longiſſimum flexuoſum deſinentibus, et quidem ſubtus denſiſſime veſtitae; inferiores minores ovatae remotae, mediae pollicares oblongo-lineares baſi ſurſum dilatatae ſubauriculatae, ſummae confluentes ovato-oblongae. Sori ſolitarii ſimplici ſerie inter coſtam et margines pinnarum ſuperiorum ſub villis latentes demum emergentes.

In planta iuniori pinnae non ſunt undulatae, ſed rigidiores pilique recti; in ſeniori pilis plane deſtructis nil niſi ſquamulae ſtellatae remanent.

POLYPODIUM Paradiseae. L. et F.

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis lanceolato-linearibus obtuſis leviſſime repandis, ſubtus ſtipite (rachique) ſubhirtis, ſoris ſolitariis. *Willd.*

P. Paradiſeae. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 179. * — *Langsd. et Fiſch. ic. fil.* 11. *

Icon.

Langsd. et Fiſch. ic. fil. t. 11. (nondum edita).

Habitat in Braſiliae inſula Catharina. *Chamiſſo.*

Frondes 20pollicares. Pinnae mediae in noſtra planta 2pollicares, in Fiſcheriana 3pollicares.

POLYPODIUM RECURVATUM. Kaulf.

P. fronde pinnata elaſtice recurvata, pinnis adnatis, ſuperioribus coadunatis confluentibus linearibus, apice denticulatis utrinque rachique hirta, ſoris ſolitariis.

Habitat in inſula Catharina. *Chamiſſo.*

Priori ſimile, differt tamen frondibus 10pollicaribus ſiccitate recurvatis, pinnis longioribus acutioribus apice denticulatis fere omnibus diſtinctis.

Cognatae ſpecies: Polyp. Paradiſeae, Plumula, Otites, Struthionis, taxifolium, pectinatum, tenuifolium, venuſtum *Desv.* et capillare *Desv.*, difficillime definiendae, variant enim omnes pinnis coadunatis, ſeſſilibus, remotis, acutis, obtuſis, oppoſitis alternis etc.

POLYPODIUM MENISCIIFOLIUM. L. et F.

P. frondibus pinnatis, pinnis ſeſſilibus, mediis baſi ſuperiori adnatis, ſuperioribus connatis, rachi ſparſim ſquamoſa pubeſcente interſtitiis lineatis, ſoris ſparſis.

P. meniſciifolium. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 189. — *Langsd. et Fiſch. ic. fil.* 11. *.

Icon.

Langsd. et Fiſch. ic. fil. t. 12. (nondum edita).

Habitat in Braſiliae inſula Catharina. *Chamiſſo.*

Stipes quinquepollicaris. Frons pedalis et ultra recurvata. Pinnae 4pollicares, 6 — 10 lineas latae, lineari-lanceolatae acuminatae ſubintegerrimae, ſubtus argenteo-ſquamuloſae, conduplicantes. Sori duplici vel triplici ſerie coſtae parallelae in reticuli areolis ramulum ex anaſtomoſi ortum terminantes.

Racheos pubeſcentiam auctores citati tacent, reliqua autem exactiſſime conveniunt.

Polyp. neriifolium et triſeriale ſoris differunt impreſſis, ſtipitibus rachibusque glabris.

POLYPODIUM PROLIFERUM. Kaulf.

P. frondibus pinnatis, pinnis ſubſeſſilibus lanceolatis acuminatis, obtuſe dentatis, inferioribus ſuboppoſitis baſi cuneatis, ſuperioribus baſi truncatis, terminali inciſo-crenata baſi lobata, ſoris biſerialibus, rachi hirta ad petiolos prolifera.

Habitat in Braſiliae inſula St. Catharinae. *Chamiſſo.*

Stipes 4- vel 6pollicaris rachisque angulata, pilis minutiſſimis bi- ſeu trifurcatis hirta. Frons 8pollicaris vel pedalis, pinnis circiter 13 — 17. Pinnae lanceolatae ſubfalcatae crenatae, apice productae ſubciliatae integerrimae, utrinque glabrae, venulis reticulatim anaſtomozantibus ſubtus ſparſim coſtis denſius hirtis, inferiores oppoſitae ſuperne ſubauriculatae, ter-

minalis longiſſima ad baſin inciſo-dentata. Sori parvi rotundi, duplici ſerie inter venas transverſales venulis medio impoſiti, coſtae proximi interdum gemelli. Rachis ſupra ad pinnarum ſuperiorum ortum haud raro prolifera.

POLYPODIUM FLAVOPUNCTATUM. Kaulf.

P. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis attenuatis rotundato-dentatis, inferioribus ſeſſilibus, ſuperioribus baſi ſuperiori cuneatis inferiori adnatis, ſoris biſerialibus.

P. rotundatum. *Sieb.*

Exſiccatum.

Sieber flor. martin. n. 350.

Habitat in Martinica et Monſerrat. *Ryan* Herb. Vahl. (P. longifolium).

Frondes 4pedales et ultra pinnatae 48iugae. Pinnae lineari-lanceolatae groſſe dentatae dentibus rotundatis, apice attenuatae remote ſerratae, utrinque glabrae tenues, luci obverſae punctis pellucentibus flavis notatae, inferiores vix petiolatae 9pollicares, latitudine pollicari, ſuperiores ſenſim minores baſi inferiori adnatae ſuperiori cuneato-truncatae, ſummae confluentes. Rachis laevis coſtaque paleis minutis fuſcis ornatae. Sori ſerie duplici inter venas transverſales venulis ſimplicibus apice incraſſatis medio impoſiti.

A Polyp. obliterato abunde diverſum.

POLYPODIUM crenatum. Swartz.

P. frondibus pinnatis, pinnis ovato-oblongis acuminatis groſſe rotundato-crenatis apice integris, ſubtus pubeſcentibus margine ciliatis, ſoris biſerialibus.

P. crenatum. *Swartz ſyn. fil.* 37. — *Swartz ind. occid.* 3. p. 1661.

P. megalodus. *Sieber flor. martin. ſuppl.* n. 76.

Icon.

Plum. fil. t. 111.

Exſiccatum.

Sieber flor. martin. ſuppl. n. 76. (frons plantae iunioris ſterilis).

Habitat in inſula St. Crucis et Martinica.

Pinnae 6pollicares, 2 pollices latae, ſubtus inprimis ad coſtas venasque pilis minutis rigidis hirtae; Sori biſeriales, ſeriebus aeque diſtantibus, ſinguli venulis ſimplicibus parallelis confluentibus medio impoſiti.

In ſpecimine ex inſula St. Crucis petioli fere omnes ſunt proliferi.

Polyp. crenatum *Kunth.* (*nov. gen.* 1. p. 9.) differre videtur: pinnis ſerrato-inciſis reticulato-venoſis.

POLYPODIUM megalodus. Schkuhr.

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis pinnatifido-dentatis, utrinque inprimis

ſubtus aſperiusculis, laciniis ſubfalcatis obtuſis ciliatis, ſoris biſerialibus.

P. megalodus. *Schkuhr krypt. Gew.* 24.

P. ciliatum. *Sprengel* in *nov. act. acad. caeſ. nat. cur.* 10. pars 1. p. 229. * (Ill. auctor hanc ſpeciem nuperius in herbario Polyp. portoricenſe vocat; iſta vero prius (l. l. p. 230.) Polyp. portoricenſe nominata, nunc Polyp. venoſum audit.)

Icon.

Schkuhr krypt. Gew. t. 19. b.

Habitat in Portoricco.

Frons grandis pinnata. Pinnae 9pollicares, ſesquipollicem latae acuminatae, pinnatifido-dentatae, laciniis ſubfalcatis obtuſis ciliatis, utrinque inprimis ſubtus punctulis elevatis, quibus inſident pili minutiſſimi ſtellati vel cruciati inſtructae; coſtae utrinque, venae ſubtus ſtellato-pubeſcentes, intermixtis pilis longioribus rigidioribus. Sori in qualibet lacinia ſerie duplici coſtam verſus divergente, venulis ſimplicibus parallelis, inferioribus confluentibus medio impoſiti.

5. Frondibus pinnato-pinnatifidis ſeu bipinnatis.

POLYPODIUM CRUCIATUM. Kaulf.

P. frondibus ſubtriangularibus pinnato-pinnatifidis ciliatis, pinnis oppoſitis adnato-decur-

rentibus, infimo pari diſtincto, laciniis oblongis obtuſis pinnarum inferiorum crenatis ſinubus rotundatis, ſoris intramarginalibus.

Habitat in Camtſchatca. *Chamiſſo.*

Stipes 10pollicaris, frons 5pollicaris.

A Polypodio Phegopteride et hexagonoptero differt: pinnis omnibus patentibus; caeterum ab illo ſinubus inter lacinias rotundatis, ſoris intramarginalibus, non ſubmarginalibus; ab hoc fronde minori, laciniis pinnarum infimis adnatis cum oppoſitis formam crucis referentibus.

POLYPODIUM MACROPTERUM. Kaulf.

P. frondibus pinnato-pinnatifidis, pinnis lanceolatis ſuboppoſitis pinnatifidis, laciniis oblongis obtuſis ſubfalcatis ciliatis, infima pinnae inferioris longiori dentata, ſoris ſolitariis vel ſparſis.

Habitat in Rio Janeiro Braſiliae. *Mertens* communicavit.

Frondes ſesquipedales pinnatae. Pinnae lanceolatae pinnatifidae apice dentatae, utrinque glabrae, inferiores 8pollicares; laciniae oblongae ſubfalcatae rotundato-truncatae, tenuiſſime ciliatae, infima deorſum ſpectantium pinnae inferioris ſubdiſtincta, reliquis duplo maior acuta groſſe dentata. Rachis ſupra ſulcata pilis ſparſis inſtructa. Sori ſubrotundi utplurimum duplici ſerie laciniis inſerti, ramis

venularum furcatarum medio inſidentes, interdum geminati, imo ſparſi.

POLYPODIUM SPLENDIDUM. Kaulf.

P. frondibus ſubbipinnatis, pinnis lanceolatis ſuboppoſitis baſi pinnatis, laciniis oblongis obtuſis ſubfalcatis repando-ſerratis aequalibus, ſoris ſparſis.

Habitat in Rio Janeiro Braſiliae. *Mertens* communicavit.

Frondes ſaltem 4pedales pinnatae. Pinnae pedales lanceolatae ſuboppoſitae baſi pinnatae ſuperne profundiſſime pinnatifidae, ſinubus rotundatis pellucidis; laciniae lato-lanceolatae ſesquipollicares obtuſae, inprimis baſin verſus repando-ſerratae, ſubtus et ad marginem pilis albidis raro adſperſae, tenuiſſime punctatae, infimae diſtinctae adnatae. Stipes et rachis ſulcata glabra, ſupra pilis ferrugineis dentatis obſita. Sori ſparſi numeroſi ſubrotundi, ramis venularum furcatarum impoſiti.

Polypodio macroptero *Kaulf.* ſimile, tamen magnitudine partium, pinnis profundiſſime pinnatifidis, laciniis repandis omnibus aequalibus diverſiſſimum.

POLYPODIUM caudatum. Kaulf.

P. fronde pinnato-profunde pinnatifida, pinnis lanceolatis profunde pinnatifidis basi subpinnatis apice caudatis serratis, laciniis linearioblongis obtuse serratis, soris solitariis.

Habitat in Rio Janeiro Brasiliae. *Mertens* communicavit.

Frondes bipedales pinnatae. Pinnae nunc oppositae nunc alternae, 6pollicares, lanceolatae, basi subpinnatae, superne profundissime pinnatifidae, sinubus angulatis, apice attenuatae caudatae serratae; laciniae linearioblongae subfalcatae glabrae serratae, infimae distinctae sessiles pollicares, reliquae sensim minores, mediae remotae sinu rectangulo interposito, summae dentiformes. Rachis glabra supra sulcata paleis lanceolatis dentato-ciliatis tecta; costae glabrae. Sori subrotundi in serraturis solitarii, ramulum superiorem brevem venularum simpliciter furcatarum terminantes.

POLYPODIUM distans. Kaulf.

P. frondibus pinnato-pinnatifidis, pinnis lanceolatis acuminatis, infimis petiolatis remotis patentibus, laciniis oblongo-ovatis obtusis apice subrepandis margine ciliatis, stipite, rachi costisque paleaceo-hirtis, soris solitariis submarginalibus.

Habitat in Brafiliae inſula Catharina. *Chamiſſo.*

Frondes ſesquipedales pinnatae. Pinnae nunc oppoſitae nunc alternae 4pollicares profunde pinnatifidae lanceolatae acuminatae ſeſſiles, inferiores petiolatae horizontaliter patentes diſtantes; laciniae oblongae ſubfalcatae truncato-rotundatae apice ſubrepandae, margine ciliatae, luci obverſae punctatae. Stipes rachisque pube minuta articulata veſtita, interpoſitis paleolis linearibus; petioli et coſtae inprimis ſupra ferrugineo-pubeſcentes. Sori ſolitarii minuti margini adproximati, venulis ſimplicibus obliquis inſidentes.

Polypodio ſubmarginali *Langsd. et Fiſch.* a nobis nondum examinato forte ſimile, differre tamen videtur: laciniis ciliatis, de qua quidem nota auctores clariſſimi in fuſiori deſcriptione nil agunt.

Kunthio teſte frondes Polypodii caripenſis *Humb. et Bonpl.* ſunt bipinnato-pinnatifidae.

POLYPODIUM DEFLEXUM. Kaulf.

P. frondibus pinnato-pinnatifidis, pinnis lanceolatis ſeſſilibus infimis deflexis, laciniis oblongo-ovatis obtuſis ſubciliatis, ſtipite rachique paleaceo-hirtis, coſtis venisque ſubtus paleaceis, foris ſolitariis venae adproximatis.

Habitat in Brafilia. *Mertens* communicavit.

Priori ſimile, ſed diverſum: pinnis omnibus ſubaeque diſtantibus, inferioribus deflexis, coſtis venisque infra paleis lacero-ciliatis tectis, ſoris venae adproximatis.

Ab Alſophila lunulata *R. Br.* (Polyp. lunulatum *Forſt. Sw. Willd.*) ambae ſpecies differunt: laciniis pinnarum non diſtinctis, venulis laciniarum ſimplicibus, ſtipite rachique paleaceis.

POLYPODIUM DECUSSATUM. Linn.

P. frondibus pinnato-profunde pinnatifidis, pinnis linearibus acuminatis profunde pinnatifidis, laciniis lineari-oblongis obtuſis ſubfalcatis horizontalibus villoſo-ciliatis, ſoris punctiformibus venae adproximatis.

P. decuſſatum. *Linn. ſp. pl.* 1555. — *Swartz ſyn. fil.* 40. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 204.

P. grammicum. *Sieber.*

Icones.

Plum. fil. t. 24. (quoad fructificationes incongrua). — *Petiv. fil.* t. 2. f. 5. (prioris particula).

Exſiccatum.

Sieber flor. martin. n. 349. (Polyp. grammicum).

Habitat in Martinica et Monſerrat.

Frons 6pedalis pinnata. Pinnae pedales lineares acuminatae profundiſſime pinnatifidae, ſubtus ad baſin ſquama lanceolata ferrugi-

nea ſuffultae; laciniae lineari-oblongae apice rotundatae integerrimae, adproximatae horizontaliter patentes, leviter falcatae utrinque glabrae, margine molliter ciliatae, ad baſin ſubtus ſquamula ferruginea lineari-ſetacea e coſta communi orta ornatae. Stipes et rachis ſulcata ſubglabra (aculeata?); coſta ſupra lineis duabus elevatis barbatis inſtructa, ſubtus ſubpubeſcens gibba, a medio inde plana ſulcata. Sori minuti punctiformes oblongi, venulis denſiſſimis obliquis parallelis a baſi laciniarum ad apicem fere usque, coſtulam verſus ſerie ſubcontinua adfixi.

Filix maxime ſpectabilis atque ſingularis, auctoribus citatis ex icone tantum Plumieriana nota, quae, ne nimiam habeamus fidem proavitis plantarum delineationibus, admonet.

POLYPODIUM ACHILLEAEFOLIUM. Kaulf.

P. frondibus pinnato-pinnatifidis, pinnis linearibus baſi ſuperiori adnatis pinnatifido-dentatis, utrinque rachique nigro-piloſa, ſoro ſolitario.

Habitat in Braſilia. *Otto* communicavit.

Frons bipollicaris vel paullo longior, rigida pinnata; pinnae infimae et ſupremae dentiformes, reliquae lineares alternae pinnatifido-dentatae baſi ſuperiori adnatae, utrinque pilis longis ſparſis nigris hirtae. Stipes ſemipollica-

ris. Rachis hirta. Sori ad basin superiorem dentium solitarii subrotundi.

Quoad frondium structuram, hirsutiem et situm sororum Polyp. trichomanoidi proximum, pinnis vero linearibus pinnatifido-dentatis abunde diversum.

POLYPODIUM TAMARISCINUM. Kaulf.

P. fronde bipinnata rigida, apice caudata simpliciter pinnata, pinnis patentibus lineari-oblongis rigidis, pinnulis subspathulatis, utrinque rachi stipiteque adpresso-setosis, soro sub apice pinnularum solitario subrotundo.

Habitat in insula Sandwicensi OWahu. *Chamisso.*

Caudex cespitosus subrepens paleis lanceolato-setaceis ferrugineis tectus, radiculisque capillaribus hirtis instructus. Stipes crassitie fili emporetici tenuioris, semi- — sesquipollicaris, uti rachis rigidus setisque clavaeformibus adpressis pellucidis apice rubellis obsitus. Frons sesqui-, bi-, tri-vel 4pollicaris ovato-oblonga, bipinnata, apice caudata simpliciter pinnata. Pinnae inferiores breviores remotiusculae subdigitato-pinnatae, reliquae circiter 8lineares distiche patentes lineares vel lineari-oblongae pinnatae; pinnulae sesquilineares oblongae obtusae subspathulatae, utrinque inprimis subtus setulis clavaeformibus adpressis obsitae. Sori sub-

rotundi ſub apice pinnularum ſingularum medio ſolitarie inſerti, e capſulis pedicellatis marginem excedentibus ſetisque clavaeformibus recurvatis obtuſis apice rubellis compoſiti.

Huius et ſequentis plantulae habitus quidem valde ſingularis, ſpecies vero hae noſtrae cum aliis Polypodii generis connectentes ſunt: Polypod. trichomanoides *Swartz.*, flabelliforme *Lamarck.* et achilleaefolium *Kaulf.*, in quibus ſori ad baſin quidem laciniarum vel pinnularum, tamen ſolitarii obſervantur.

POLYPODIUM HYMENOPHYLLOIDES. Kaulf.

P. fronde pinnato-pinnatifida lineari laxa, pinnis oblongis, laciniis ſubrotundis ſubmembranaceis, utrinque, rachi ſtipiteque ſiliformi adpreſſo-ſetoſis, ſoro ſub apice laciniarum ſolitario ſubrotundo.

Habitat in OWahu. *Chamiſſo.*

Caudex ceſpitoſus, paleis minutis lanceolato-ſubulatis ferrugineis tectus. Stipites conferti capillares 3lineares vel ſemipollicares, ſetulis minutis adpreſſis clavaeformibus obtuſis pellucidis rubellis uti rachis veſtiti. Frondes pollicares, bipollicares vel paullo longiores, lineares, ob racheos tenuitatem laxae, pinnato-pinnatifidae. Pinnae inferiores utplurimum diſtantes ſimplices minutae ovato-oblongae, proximae trilobae vel digitato-pinnatifidae, re-

liquae pinnatifidae trilineares laciniis circiter 7 — 11 minutis ſubrotundis vel oblongis ſubmembranaceis rarius emarginatis, utrinque ſetis minutis adpreſſis clavaeformibus obtuſis pellucidis fulvis tectae. Sori ſubrotundi medio laciniarum ſingularum ſolitarii. Capſulae pedicellatae, explicatae totam fere laciniarum paginam inferiorem tegentes marginem imo excedentes, interpoſitis ſetis clavaeformibus pellucidis curvatis apice rubellis.

Facies Hymenophylli, et quidem flabellati *Labill.* vel undulati *Swartz.*

POLYPODIUM Taenitis. Roth.

P. frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolatis acuminatis baſi rotundatis, margine crenulatis, apice groſſe ſerratis, transverſim trifurcato-parallelo-venoſis, ſoris ſubrotundis demum in lineam coſtae parallelam confluentes, caudice arboreo.

P. Taenitis. *Roth nov. ſp.* 394.*

Habitat in Rio Janeiro inque inſula St. Catharinae, unde *Chamiſſo* retulit.

Caudex arboreus altiſſimus. Stipites craſſitie digiti mediocris, raches muricatae. Pinnulae lanceolatae acuminatae ſubintegerrimae vel crenulatae, apice producto groſſe interdum argute ſerrato; venae transverſales bi- vel trifurcatae parallelae, medio ſorum ferentes.

Sori ſubrotundi receptaculo ovato ſquamiformi inſerti, adproximati, demum in lineam coſtae parallelam, ab hac et a margine aeque diſtantem confluentes. Capſulae pedicellatae fuſcae nitentes, annulo articulato latiusculo cinctae, filiis articulatis longioribus mixtae; ſeminula trigona.

Memorabilem huius filicis varietatem, at ſemel tantum obſervavi. Una ex pinnulis ſuperioribus reliquis erat multo maior iterumque pinnata eiusque laciniae baſilares lanceolatae, reliquae autem ſubrotundo-ovatae crenulatae ſeſſiles, foliis Betulae nanae ſimiles, omnes ſteriles, ſummae confluentes.

Rothius (l. l.) ſimilitudinem ſtatuit ſuam plantam inter et Polypod. roſtratum *Willd.*, *Kunthio* monente, meque obſervante Aſpidiis adſociandum et poſthac deſcribendum. Quum vero in innumeris illius, variis locis varioque tempore decerptis ſpeciminibus ne veſtigium quidem induſii conſpexerim, fructificandi modo Polypodiis ceteroquin inconſueto, tamen disiungere nolui.

5. Frondibus bipinnato-pinnatifidis et ſupradecompoſitis.

POLYPODIUM CONNEXUM. Kaulf.

P. frondibus bipinnato-pinnatifidis, pinnis lanceolatis acuminatis, pinnulis adnatis decur-

rentibus, inferioribus ſeſſilibus inferioribus pinnatifido-inciſis, laciniis obtuſis ſubciliatis, ſoris ſolitariis.

Habitat in Braſiliae inſula St. Catharinae. *Chamiſſo.*

Superiorem tantum frondis partem vidi 16pollicarem. Pinnae alternae remotae 8pollicares. Rachis ſupra ſulcata. Caudex arboreus, inferiores pinnae ſorte bipinnatae.

POLYPODIUM SPECTABILE. Kaulf.

P. frondibus ſubtripinnatis, laciniis oblongis obtuſis adnatis ciliatis, inferioribus dentatis, ſupra coſtisque hirtis, ſtipite rachique ſetaceo-paleaceis pubeſcentibus, ſoris ſolitariis.

Habitat in Chile. *Chamiſſo.*

Frons 2pedalis et ultra bipinnata. Pinnae inferiores pedales pinnulis bipollicaribus alternis lanceolatis baſi pinnatis ſuperne profunde pinnatifidis apice denticulatis; laciniae oblongae obtuſae inferiores dentatae, ſupra ad venas coſtasque pilis raris hirtae, margine ciliatae. Stipes et raches minutim pubeſcentes paleisque lanceolato-ſetaceis erectis adſperſae. Sori inter coſtulam et marginem laciniarum circiter quinque ſubrotundi; capſulae pallide ferrugineae pedicellatae.

POLYPODIUM RUGULOSUM. Labill.

P. frondibus tripinnatis, pinnulis profunde pinnatifidis oblongis, laciniis ovatis obtusis obtuse serratis, soris solitariis submarginalibus, stipite rachibusque universalibus supra canaliculatis asperis, partialibus hirtis.

P. rugulosum. *Labill. nov. holl.* 2. p. 92.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 206. — *R. Brown prodr. nov. holl.* 147.

Habitat in Nova Hollandia et Chile, ubi legit *Chamisso.*

Stipites rachesque nitidae fulvae punctulis oblongis fuscis asperae; raches partiales iuniores dense, pinnulae supra et ad costas sparsim pilis rigidis articulatis hirtae.

POLYPODIUM PRUINATUM. Swartz.

P. frondibus tripinnatis subtus glaucis, pinnulis lanceolatis pinnatifido-dentatis, soris solitariis, rachibus lanatis, caudice arborescente.

P. pruinatum. *Swartz fl. ind. occ.* 3. p. 1682.* — *Swartz syn. fil.* 41. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 207.

P. glaucum. *Swartz prodr.* 134.

P. cinereum. [*Cavanill. prael.* 1801. n. 610.]

P. griseum. *Schkuhr krypt. Gew.* 25. (fide spec.).

Icon.

Schkuhr krypt. Gew. t. 25. b. (pars frondis sterilis).

Habitat in Jamaica auſtrali et Chile, ubi *Chamiſſo* legit.

Raches ſupra canaliculatae lanaque pallide ferruginea tectae. Pinnulae ſubtus glaucae ad venulas pilis tenuiſſimis raris inſtructae. Sori ad baſin ſuperiorem dentium ſolitarii; capſulae nitentes, annulo confertim articulato fragili cinctae, pedicellatae, interpoſitis villis pallide ferrugineis; ſemina trigona.

POLYPODIUM DRYOPTERIS. Linn.

P. frondibus ternatis bipinnatis patulo-deflexis laciniis obtuſis ſubintegerrimis, ſoris marginalibus, radice filiformi. *Willd.*

P. Dryopteris. *Schultz ſtargard.* 267. — *Spreng. hal.* 292. — *Web. u. Mohr Deutſchl.* 29. — *Loiſ. gall.* 2. p. 712. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 209. — *Wahlenb. lapp.* 280. — *Wahlenb. helvet.* 190. — *Lapeyr. pyren.* 623. — *Wahlenb. carpat.* 327. — *Dec. fl. fr.* 2. p. 565. — *Martius erl.* 3. — *Sadler epiphyll. hung.* 14.

Icones.

Schkuhr krypt. Gew. t. 25. — *Engl. bot.* 616. — *Bolt. fil.* t. 28. — *Sturm Deutſchl.* 2. Abtheil.

Habitat in Anglia, Suecia, Lapponia, Germania, Helvetia, Gallia, Sibiria; in Camtſchatca et Unalaſchca legit *Chamiſſo.*

NIPHOBOLUS. Kaulf.

Cyclophorus Desv.

Sori annulares vel roſacei conferti vel ſparſi ad apicem frondis, pilis ſtellatis obducti. **Induſia** nulla.

(Nomen e graeco, nive obrutus, ſignificat.)

1. Soris confertis.

NIPHOBOLUS adnascens. Kaulf.

N. frondibus ſterilibus ovatis ſubſeſſilibus, fertilibus lineari-lanceolatis obtuſis margine revolutis, coſta prominente.

Cyclophorus adnaſcens. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 300. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 20.

Polypodium adnaſcens. *Swartz ſyn. fil.* 25. et 222.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 145. (excl. reliquis ſynonymis et figuris).

Icon.

Swartz ſyn. fil. t. 2. f. 2.

Habitat in India orientali. *Rottler. Klein.*

Frondes ſteriles pollicares, ſtipitibus breviſſimis caudice alternatim impoſitae, ſubcoſtatae enerves, utrinque pilis ſtellatis albidis ornatae; frondes fertiles bipollicares baſi anguſtatae ſtipitesque pollicares utrinque inprimis ſubtus pilis ſtellatis albidis medio fuſcis denſe tectae. **Sori** minuti in apice frondis confertiſſimi.

Swartzius l. l. frondes ſteriles vocat enerves

avenias, icon tamen coſtas venasque exhibet; mihi videntur ſubcoſtatae aveniae.

In utraque et frondis fertilis et ſterilis pagina pili adſunt ſtellati.

De reliquis ſynonymis et figuris a *Willdenowio* laudatis vide infra *Nothochlaenam piloſelloidem.*

NIPHOBOLUS LINGULATUS. Kaulf.

N. frondibus ſterilibus ovato-oblongis obtuſis, fertilibus oblongis elongato-caudatis planis, coſta depreſſa.

Habitat in nova Britannia. *Commerſon.*

Frondes ſteriles bipollicares oblongae ſtipitatae et fertiles 4pollicares e baſi oblonga attenuatae elongato-caudatae, utrinque pilis minutis ſtellatis albidis medio fuſcis denſiſſime tectae, coſtae compreſſae. Sori minuti maiorem frondis partem elongatam tenentes in areolis rhomboidibus ordinatim collocati.

NIPHOBOLUS VARIUS. Kaulf.

N. frondibus ſterilibus lanceolato-linearibus obtuſis margine revolutis, fertilibus linearibus elongatis, ſupra apicem verſus papilloſis, coſta elevata.

Habitat in Guahan Marianarum et Manilla Philippinarum inſula. *Chamiſſo.*

Frondes utrinque inprimis ſubtus pilis ſtellatis albis medio fuſcis obrutae, coſta ſubtus prominente; ſteriles cum ſtipite 5pollicares lanceolato-lineares vel lanceolatae obtuſae margine revolutae; fertiles ſterilibus multo longiores et anguſtiores ſublineares, a medio ad apicem usque ſubtus ſoris crebris intumeſcentes, ſupra papilloſae. Sori ſerie ſubtriplici longitudinali collocati copioſiſſimi, primum ſub tomento e pilis confecto ſtellatis albidis medio fuſcis occulti, tunc emergentes annulares, tandem emerſi roſacei ſubnudi ſubconfluentes. Capſulae globoſae longe pedicellatae, annulo latiusculo cartilagineo, disrumpendo haud reclinante, ſed adſurgente, perſiſtente. Semina flavida pellucida oblongo-reniformia tuberculata.

Frondes obſervantur in eadem plantula reliquis multo minores, pollicares et ſesquipollicares, tamen haud raro fertiles.

NIPHOBOLUS spissus. Kaulf.

N. frondibus ſterilibus oblongo-lanceolatis planis, fertilibus lineari-lanceolatis ſubcoſtatis.

Cyclophorus ſpiſſus. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 301. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 20.

Polypodium ſpiſſum. *Bory. Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 146.

Habitat in inſula Borboniae.

Priori ſimilis, ſed frondes omnes minores planae acutae, coſtae non prominentes. Piłos ſtellatos in utroque frondium latere ſupra tamen parciores conſpicio.

NIPHOBOLUS CAUDATUS. Kaulf.

N. frondibus lineari-lanceolatis planis longiſſime caudatis, coſta elevata.

Pleopeltis Commerſoniana. *Willd. herb.*

Habitat . . . . ?

Frondes fertiles 10pollicares ſemipollicem latae, ad apicem fructiferum anguſtiſſimae obtuſae; pili ſtellati in meis ſpeciminibus maxima ex parte detriti. Sori conferti ſerie duplici longitudinali frondis parti elongatae impoſiti.

NIPHOBOLUS GLABER. Kaulf.

N. frondibus linearibus utrinque acuminatis revolutis ſupra nitidis apice fructiferis, coſta elevata.

Cyclophorus glaber. *Desv. in Berl. Magaz.* 5. p. 301. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 20.

Polypodium acroſtichoides. *Forſt. prodr.* n. 434. — *Swartz ſyn. fil.* 29. et 225.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 156. *Rob. Brown prodr.* 146.

Acroſtichum lanceolatum. *Linn. ſp. pl.* 1523. — *Linn. fl. zeyl.* n. 380. — *Linn. amoen.*

acad. 1. p. 268. — *Lam. enc. bot.* 1. p. 34. — *Poiret enc. bot. Suppl.* 4. p. 484. (excl. fig. *Rhed. hort. malab.* 12. t. 74. et *Petiv.* t. 54. f. 8.).

Habitat in India orientali, Java, in insulis societatis et in Nova Hollandia.

Frondes subpedales coriaceae supra laete virides nitidae, subtus pallide ferrugineae pilis stellatis densissime tectae; costa supra plana infra elevata subtriangularis. Sori annulares ad apicem frondis multiplici serie conferti.

2. Soris remotis.

NIPHOBOLUS BICOLOR. Kaulf.

N. frondibus lineari-lanceolatis obtusis stipitatis, subtus incanis, costa prominente.

Polypodium serpens. *Forst. prodr.* n. 435.

Polypodium stoloniferum. *Gmel. Linn.* 2. p. 1305.

Polypodium stellatum. *Vahl symb.* 3. p. 104. — *Swartz syn. fil.* 25. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 151.

Icon.

Schkuhr krypt. Gew. t. 8.

Habitat in Nova Zeelandia. *Forster.*

Frondes tripollicares lineari-lanceolatae stipitem subaeque longum versus attenuatae apice obtusae, supra virides pilis tenuissime radiatis adspersae, subtus pilis copiosissimis stellatis

medio fuſcis incanae. Sori maiuſculi ad apicem frondis absque ordine e tomento prorumpentes.

Desvauxii nomine generico haud ſane incongruo *Denys de Montfort* iam dudum in Conchyliologia uſus eſt.

Polypodii ſpecies: anguſtatum *Sw.*, polycarpon *Cav.*, Lingua *Sw.* a noſtro genere haud alienas putat *Desvauxius*, quodque *Swartzii* obſervatione (*ſynopſ. fil.* 227.) confirmatur; num ſint ad hoc genus releganda Polypodium longifolium *Cav.*, rupeſtre *R. Br.* et confluens *R. Br.*, discernant autoptae. Cyclophorum heterophyllum et longifolium *Desv.* nondum vidi, C. ſigmoſus *Desv.* autem omnibus bene perpenſis ſtirps videtur valde ſuſpecta.

Omnibus ſpeciebus mihi notis ſunt: caudex filiformis repens, flexuoſus, ramoſus, ſquamoſus; frondes coriaceae, ſimplices, integerrimae, ſtipitatae, coſtatae enerves, lineares vel linearilanceolatae, utrinque ſquamis vel pilis ſtellatis incanis diſco clavato ferrugineo tectae, fructificantes reliquis longiores anguſtiores; ſori utplurimum copioſi, conferti, ordinati, ſummam vel ſuperiorem frondis partem occupantes, frondi immerſi, primum ſub ſquamis ſtellatis latentes, ſenſim emerſi; capſulae in ſorum annularem vel roſaceum dispoſitae, annulo cartilagineo fuſco, exteriores longius pedicellatae; ſemina oblon-

go-reniformia reticulato-tuberculata pellucida, flava. Arbores annoſas muſcoſas rupesque inhabitant.

Squamae caudicis paleaceae, ſubpeltatae, in iuniori planta crinitae, tunc ciliatae tandem evaneſcunt. Frondium forma et magnitudo admodum varians, in una enim eademque ſpecie obſervavi obtuſas, acutas, lineares, lineari-lanceolatas, bipollicares et ſexpollicares. Frondes fertiles ſeniores facile pro ſpeciebus habendae propriis.

TAENITIS. Swartz.

Sorus linearis longitudinalis inter coſtam et marginem ſub apice frondis. Induſium nullum.

TAENITIS lanceolata. Kaulf.
(*R. Br. prodr.* 154.)

T. fronde ſimplici lanceolata incurvata, ſoris ſubmarginalibus.

Pteris lanceolata. *Linn. ſp. pl.* 2. p. 1530. — *Swartz ſyn. fil.* 94. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 356.

Icones.

Plum. fil. t. 132. et *Plum. amer.* t. 40. (eadem). — *Petiv. fil.* t. 6. f. 5. (apograph. prioris).

Habitat in rupibus humidis Hiſpaniolae, Jamaicae, Martinicae, Barbados.

Caudex repens. Frondes pedales utrinque attenuatae, baſi inaequales, breviter ſtipitatae, integerrimae, ſubflexuoſae, inprimis apicem verſus lateraliter incurvatae, utrinque glabrae reticulato-venoſae, ſubtus ſquamulis minutiſſimis punctatae. Sorus linearis continuus raro interruptus ad marginem ſuperioris partis attenuatae frondis, adpoſito interdum coſtam verſus punctulo acceſſorio. Capſulae denſae pedicellis articulatis perſiſtentibus inſidentes.

Frondes recenti ſtatu revolutae, tortae atque curvatae difficillime absque marginis laeſione explicantur et exſiccantur, hinc forte *Plumiero* aliisque angulatae viſae ſunt vel dentatae.

TAENITIS LINEARIS. Kaulf.

T. fronde ſimplici lineari-elongata, baſi filiformi, ſoris ſubcoſtalibus.

Habitat in Guadeloupe. Herb. Sprengel.

Caudex paleis lineari-lanceolatis ferrugineis veſtitus. Frons e ſtipite filiformi orta 4-6pollicaris et longior, medio duas lineas lata, hinc anguſtata in caudam elongatam producta obtuſiuscula, utrinque glabra, venis furcatis marginem haud attingentibus. Sorus linearis ad

utrumque latus coſtae a medio ad apicem frondis usque continuus.

Cum Cochlidio graminoide *Kaulf.* (Grammit. gramin. *Sw.*) non comparanda.

TAENITIS PUMILA. Kaulf.

(*Swartz ſyn. fil.* 24. — *R. Br. prodr.* 154.)

T. fronde ſimplici lineari-lanceolata, ſoris ſubcoſtalibus.

Grammitis ſeminuda. *Willd. ſp. pl.* 5. p. 140.

Blechnum ſeminudum. *Willd. phytogr.* 13.*

Icon.

Willd. phytogr. t. 8. f. 2.

Habitat in Guinea. *Iſert.*

Priori ſimilis, discrepat autem fronde duplo minori eſtipitata.

Pteris furcata iam a *Swartzio*, *Willdenowio* et *R. Brownio* omni iure huic generi adnumeratur.

Monogramma linearifolia *Desv.* (*Berl. Magaz.* 5. p. 302. t. 7. f. 5. — *Journ. de bot.* 1. p. 22. t. 2. f. 2.) a noſtra Taen. pumila vix diverſa.

NOTHOCHLAENA. R. Br.

Sori ſubmarginales continui, ſquamis, ſetis vel pilis frondis obducti. Induſium nullum.

NOTHOCHLAENA piloſelloides. Kaulf.

N. frondibus ſimplicibus, ſterilibus obovatis, fertilibus lineari-oblongis.

Pteris piloſelloides. *Linn. ſp. pl.* 2. p. 1530. — *Thunb. jap.* 331. — *Swartz ſyn. fil.* 94. et 286. * — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 356.

Acroſtichum heterophyllum. *Linn. ſp. pl.* 2. p. 1523. — *Amoen. acad.* 1. p. 268. n. 1. (?) — *Fl. zeyl.* p. 180. n. 378. — *Enc. bot.* 1. p. 34.

Icones.

Swartz ſyn. fil. t. 2. f. 3. — [*Banks ic. Kämpf.* t. 31.] — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 87. (ic. *Swartz.* iterata). — *Rheede hort. malab.* 12. t. 29. — *Petiv. gazoph.* 3. t. 53. f. 12. (particula prioris). — *Amoen. acad.* 1. t. 12. f. 2. (peſſuma).

Habitat in Malabaria, Zeylona, Japonia.

Capſulae ad frondis marginem, ciliis ſtellatis tectae. *Swartz* l. l.

NOTHOCHLAENA trichomanoides. B. Br. (*prodr.* 146.)

N. frondibus pinnatis, pinnis oblongis obtuſis ſubrepandis, inferioribus baſi auriculatis ſu-

pra viridibus, ſubtus albo-farinoſis, utrinque hirtis.

N. trichomanoides. } *Desv. Journ. de bot.* 1.
N. ferruginea. } p. 92.

Cincinalis trichomanoides. } *Desv.* in *Berl. Ma-*
Cincinalis ferruginea. } *gaz.* 5. p. 311.

Pteris trichomanoides. *Linn. ſp. pl.* 2. p. 1532. (excl. fig. *Plum.*). — *Swartz ſyn. fil.* 102. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 363.

Acroſtichum pteroides. *Bernh. üb. Aſplen.* 18.

Icones.

Schkuhr krypt. Gew. t. 99. — *Sloan. jam.* t. 3. f. 1. — *Plum. fil.* t. 75. (?) — *Petiv. fil.* t. 9. f. 16. (? prioris particula iterata). — *Bernh. üb. Aſpl.* f. 11.

Habitat in Jamaica, Hiſpaniola.

Pinnae ſupra virides ſetis ſtellatis ſparſis ornatae, ſubtus albido-farinoſae ſetis ferrugineis ramoſis deciduis tectae. Squamae caudicis ſetaceae dentatae fuſcae nigro-marginatae tandem aterrimae.

NOTHOCHLAENA NIVEA. Desv.

N. frondibus bipinnatis, apice pinnatis, pinnulis obtuſis ſubtus albido-farinoſis, inferioribus trilobis.

N. nivea. *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 93.

Cincinalis nivea. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 313.

Pteris nivea. *Enc. bot.* 5. p. 718. — *Swartz fyn. fil.* 104. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 397.
Acroſtichum albidulum. *Swartz fyn. fil.* 16. et 205. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 125.

Icon.

Swartz fyn. fil. t. 1. f. 2.

Habitat in America meridionali.

Capſulae ſeſſiles adnatae lato agmine ad marginem pinnularum ciliatarum farinae impreſſae.

NOTHOCHLAENA SINUATA. Kaulf.

N. frondibus pinnatis, pinnis ovatis petiolatis pinnatifido-dentatis, ſubtus paleaceo-ſquamoſis.
Acroſtichum ſinuatum. *Swartz fyn. fil.* 14. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 120.

Habitat in Nova Hiſpania, Peru.

Frons 8pollicaris pinnata. Stipes et rachis ſetis ſtellatis paleisque ciliatis hirta. Pinnae ſemipollicares petiolatae ovatae cordatae inciſo-pinnatifido-dentatae, ſupra virides ſetis ſtellato-ramoſis ſparſis, ſubtus paleis imbricatis lineari-lanceolatis ciliatis ferrugineis denſe tectae, inferiores minores. Capſulae ad marginem planum pinnarum ſub paleis latentes.

NOTHOCHLAENA Marantae. R. Br. (*prodr.* 146.)

N. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis ſeſſilibus, inferioribus pinnatifidis, ſubtus paleaceo-ſquamoſis, ſtipite tereti.

N. Marantae. *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 92. — *Sadler epiph. hung.* 10.

N. ſubcordata. *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 92.

Cincinalis Marantae. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 312.

Cincinalis ſubcordata. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 312.

Ceterach Marantae. *Decand. fl. fr.* 2. p. 567.

Acroſtichum Marantae. *Linn. ſp. pl.* 2. p. 1527. — *Loiſ. gall.* 2. p. 703. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 121. — *Enc. bot. ſuppl.* 1. p. 123. — *Lapeyr. pyren.* 622.

A. ſubcordatum. [*Cav.* in *Annal. hiſt. nat.* 4. p. 97.]

A. canarienſe. *Willd. ſp. pl.* 5. p. 121.

Icones.

Schkuhr krypt. Gew. t. 4. — *Sturm Deutſchl.* 2. Abth. — *Sprengel Anleit.* 1. Ausg. 3. t. 2. f. 18. — *Lobel ſtirp.* 475. (Lonchitis Maranthae). — *Cluſius hiſt.* 4. p. 212.

Habitat in rupibus Europae auſtralioris et in Canariis; in Teneriffa ſterile legit *Chamiſſo.*

Acroſtichum canarienſe *Willd.*, quod in

umbrosis Teneriffae provenire fertur, ab Acrost. Marantae plane non differre, specimina a *Broussonetio* et *Chamissone* communicata me docuere.

Pace Cl. *Rob. Brownii* nulla alia huius generis species magis a charactere dato recedere videtur, quam haec nostra, adest enim verum indusium, tenue quidem et angustum, sed continuum e margine pinnularum revoluto ortum; neque capsulae ad marginem solummodo, sed, inprimis ad basin pinnularum, in disco sparsae.

NOTHOCHLAENA INTERRUPTA. Kaulf.

N. frondibus bipinnatis, pinnis triangularibus, pinnulis petiolatis oblongis obtusis, inferioribus inciso-crenatis, subtus paleaceo-hirtis, stipite supra sulcato.

Habitat in India. *Ventenat.* Herb. Mertens. (Acrostichum interruptum).

Frons 2-3pollicaris bipinnata. Stipes atropurpureus filiformis paleaceo-hirtus, tandem nudus tuberculatus, supra planus sulcatus. Pinnae petiolatae oppositae remotae semipollicares triangulares pinnatae, supra pilis longis albidis sparsis vestitae, subtus paleis setaceis imbricatis nitentibus tectae; pinnulae oblongae, inferiores petiolatae, superiores adnatae. Capsulae ad marginem pinnularum subplanum serie continua.

NOTHOCHLAENA REMOTA. Kaulf.

N. frondibus linearibus bipinnatis, pinnulis ſeſſilibus lanceolatis, inferioribus crenatis ſubauriculatis, utrinque villoſo-hirtis, ſtipite ſupra ſulcato.

Acroſtichum javenſe. *Willd. herb.* non *Sp. pl.* Habitat in Nova Caledonia.

Frons 4pollicaris bipinnata. Stipes firmus longitudine frondis, atropurpureus nitidus baſi paleaceus, ſuperne uti rachis ſulcatus villoſo-hirtus. Pinnae inferiores ſemipollicares ſuboppoſitae remotae pinnatae, ſupra pilis albidis ſparſis, ſubtus lanugine ferruginea tectae; pinnulae ſeſſiles lanceolatae, inferiores ſubrepandae auriculatae. Capſulae ad marginem pinnularum ſerie continua intermixtis pilis.

Priori ſimilis, tamen diverſa: fronde ſubtus lanuginoſa, quae in illa ſetoſo-paleacea.

NOTHOCHLAENA HIRSUTA. Desv.

N. frondibus oblongis bipinnatis, pinnulis ſeſſilibus oblongis obtuſis, inferioribus inciſo-crenatis, utrinque villoſo-hirtis, ſtipite rachique ſupra ſulcata.

N. hirſuta. *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 93.

Cincinalis hirſuta. *Desv.* in *Berlin. Magaz.* 5. p. 313.

Pteris hirſuta. *Enc. bot.* 5. p. 719.* — *Swartz ſyn. fil.* 104. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 390.

Cheilanthes rufa. *Willd. herb.*
Cheilanthes ciliata. *Willd. herb.*

Habitat in India orientali; in Manilla legit *Chamiſſo.*

Frons 3-4pollicaris oblonga. Stipes aeque longus filiformis rufus paleis ſetaceis pilisque tectus, ſupra canaliculatus, aetate nudus. Pinnae inferiores ſubpollicares oppoſitae diſtantes pinnatae, ſuperiores uti pinnulae inferiores oblongae obtuſae, inciſo-crenatae, laciniis rotundatis, ſupra pilis ſparſis ſubtus copioſioribus ferrugineis articulatis veſtitae. Capſulae ad marginem pinnularum planum copioſae ſerie continua.

Frondes vix evolutae lanugine denſa obductae. Pinnae frondium ſterilium latiores ſubrotundae crenulatae.

NOTHOCHLAENA LANUGINOSA. Desv.

N. frondibus lineari-lanceolatis ſubtripinnatis, pinnis patentibus ſubimbricatis, pinnulis triangulari-trilobis, utrinque longiſſime lanuginoſis.
N. lanuginoſa. *Desv. Enc. bot. ſuppl.* 4. p. 110.
N. vellea. *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 92. (non *Rob. Br.*).
Cincinalis vellea. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 312.
Acroſtichum velleum. *Ait. Kew.* 5. p. 502. — *Swartz ſyn. fil.* 14. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 122.

Acroſtichum lanuginoſum. *Desf. atl.* 2. p. 400.* A. Maranthae. *Enc. bot.* 1. p. 37. (non *Linn.* nec *Enc. bot. ſuppl.*).

Icones.

Sibthorp fl. gr. t. 965. — *Desf. atl.* 2. t. 256. — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 1. (antec. iterata). — *Barrel.* t. 857. et 858. (mala). — *Pluck. alm.* t. 281. f. 4. (?)

Exſiccata.

Sieb. fl. cretica.

Habitat in Barbaria, Candia, Canariis, Madera, Hiſpania.

Species mihi non ſatis notae.

Nothochlaena diſtans. *R. Br.* — N. vellea. *R. Br.* — N. pumilio. *R. Br.* — N. tomentoſa. *Desv.* (Cheilanthes ferruginea. *Willd.*?) — N. ciliata. *Desv.* — N. ſetigera. *Desv.* — Cincinalis javenſis. *Desv.*

Species falſae.

Cincinalis flavens. *Desv.* (Gymnogramma flavens. *Kaulf.*) — Nothochlaena cordata. *Desv.* (Ceterach cordata. *Kaulf.*) — N. cheilanthoides. *Spreng. manip.* in *nov. act. acad. C. L. C.* 10. 1. p. 227. (Cheilanthes microphylla. *Sw.*) — N. veſtita. *Desv.* (Cheilanthes veſtita. *Sw.*)

ONOCLEA. Linn. Willd.

Angiopteris Mitch. Calypterium Bernh.

Sori globoſi, receptaculis columnaribus inſerti, pinnulis bacciformibus incluſi. Induſium duplex: commune marginale in formam baccae connatum; propria membranacea ſoros involventia.

Genus a *Mitchellio* (in *act. nat. cur.* 8. p. 29. — *Diſſert. de principiis botanicorum* etc. p. 46.) conditum, *a Linnaeo* probatum, ab *Hoffmanno*, *Swartzio* aliisque inquinatum, tandem reſtituit *Bernhardi*. (*Schrad. Journ. f. d. Bot.* 1801. p. 22. t. 1. f. 9. 10. — *Schrad. n. J. f. d. Bot.* 1. B. 2. St. p. 25.) Eodem tempore *Swartzius* (*Schrad. J. f. d. Bot.* 1801. p. 289.) Onocleam ſenſibilem attentius examinavit et membranam tenuiſſimam nervos ſequentem, pinnulas fructiferas in globulum contrahentem, intus in loculos quaſi dividentem, bene obſervavit, quas quidem notas poſthac neglexit nec ad firmandos Onocleae characteres in *Synopſi filicum* adhibuit. *Willdenowius* e contra ſingularem huius plantae fructificationis ſtructuram non ſatis perſpexiſſe videtur, quod e diagnoſi et in *Spec. plant.* 5. p. 287. exhibita patet, licet iam prius Onocleam *Swartzii* in tria dividiſſet genera. (*Berl. Magaz.* 3. p. 160.)

Bernhardium in pingendis fructificationis partibus Onocleae ſenſibilis ſequutus eſt *Schkuh-*

rius, qui et novam ſpeciem, O. obtuſilobatam, bene diſtinxit.

Frondis fertilis Onocleae ſenſibilis veram ſtructuram haud facili negotio eruendam, paucis explicare conabor. Frondes fertiles bipinnatae; pinnae oppoſitae lineares erectae; pinnulae alternae recurvatae deflexae conniventes, bacciformes, undique clauſae, ad rachin decurrentes, membranaceae, inferiores oblongo-ovatae, ſuperiores globoſae; aetate profectiores ſubtus a baſi inde futura media disrumpentes, tandem lateraliter inter nervos laceratae. Sori globoſi, receptaculis columnaribus e venis transverſalibus ortis inſerti, coarctati, cavitatem induſii externi pinnularum replentes easque extendentes, circiter 5 — 7 — 9. Capſulae pedicellatae, annulo articulato circumdatae. Semina oblonga reniformia. Induſia interna vel propria membranacea, tenuiſſima, albida, ſorum e toto involventia, undique clauſa, fornicata, tandem ſupra, capſularum vi disrupta, ſubloculamentoſa.

STRUTHIOPTERIS. Willd.

Sori lineares decuſſati, receptaculis criſtatis inſerti, duplici ſerie pinnis ſubarticulatis incluſi. Induſium duplex: commune marginale interius laciniatim dehiſcens; propria membranacea ſeptiformia.

Satis verboſam Struthiopteridis germanicae deſcriptionem dedit *Röthius*, (*Catalecta bot.* 1. p. 130. — *Flor. germ.* 3. p. 98.), veram tamen capſularum inſertionem et membranulas ſeptiformes inter ſingulos pinnarum articulos velut omnes auctores neglexit.

Struthiopt. penſylvanicam (Onoclea nodulosa *Schkuhr.*) nondum vidi, ſaepius tamen in germanicis plantis frondes obſervavi ſteriles, laciniis infimis elongatis acutis.

ALLOSORUS. Bernh.

Cryptogramma R. Br.?

Sori venis furcatis transverſalibus pinnularum ſpiciformium impoſiti, tandem confluentes. Induſium commune, anguſtiſſimum, e margine revoluto involvente ortum.

ALLOSORUS crispus. Bernh.

Alloſorus criſpus. *Bernh.* in *Schrad. n. J. f. d. Bot.* 1. B. 2. St. p. 36.

Cryptogramma acroſtichoides *R. Br.* in *Franklin Journey.*?

Onoclea criſpa. *Hoffm.*

Pteris criſpa. *Smith.*

Pteris Stelleri. *Gmel. act. Petrop.* 1766 et 67. p. 519.

Osmunda criſpa. *Linn.*

In Unalaſchca legit *Chamiſſo.*

Ex mente *Bernhardii* (l. l. p. 24. 33. 36.) fructificatio huius plantae et aliis filicibus, Adiantis ita dictis ſpuriis (Cheilanthes *Swartz.*) Pteridique heterophyllae *Sw.* communis, haec autem eſt vera Pteridis ſpecies. Iſtae differunt, una cum Pt. gracili, ſtirpe caeteroquin Alloſoro ſimillima, ſoris punctiformibus marginalibus, ad apicem venularum poſitis. Quantum a Pteride discrepat hoc genus, nec *Rothium* effugit, (*fl. germ.* 3. p. 39.), nec *Wahlenbergium*, (*fl. lapp.* 287.).

ONYCHIUM. Kaulf.

Berl. Jahrb. f. d. Pharm. 1820. p. 45.

Sori lineares continui, ſub apice laciniarum ſinu impoſiti. Induſia membranacea ſubmarginalia conniventia, futura longitudinali quaſi dehiſcentia.

(Nomen a graeco ὄνυχιον, unguis vel ungula.)

ONYCHIUM auratum. Kaulf.

O. frondibus rigidis triplicato-pinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis linearibus inciſo-dentatis, fructificantibus elongatis integerrimis, ſubtus aureo-farinoſis.

Habitat in Manilla. *Chamiſſo.*

Caudex ceſpitoſus, radiculis innumeris ramoſis flexuoſis ferrugineo-tomentoſis inſtructus. Frons 5-8pollicaris, ovato-oblonga, erecta rigida, ſubcaudata, decompoſita vel triplicato-

pinnata, utrinque glabra laete viridis, ſuperne fertilis; rami vel pinnae primariae alternae patentes remotae, baſi bipinnatae vel multifidae laciniis linearibus uno alterove dente inſtructis, terminalibus fertilibus elongatis acuminatis interdum apice furcatis; frondes plane fertiles ſterilibus quidem proceriores, ſed multo ſimpliciores laciniaeque longiores. Stipes 4-6pollicaris gracilis, baſi teres arcuatus ſubadſcendens paleisque linearibus ferrugineis tectus, infra ſulcatus. Sori in utroque margine laciniae frondis apice excepto continui, ſinu induſii adfixi, farinae aureae immerſi. Induſia e margine laciniae orta membranacea, oppoſita, limbis denticulatis conniventia, tandem ſutura longitudinali quaſi dehiſcentia.

ONYCHIUM CAPENSE. Kaulf.

O. frondibus flexuoſis decompoſitis, ramis triplicato-pinnatis, laciniis oblongis acutis.

Icon.

Tabula noſtra. (Pinnula.)

Habitat in Promontorio bonae ſpei.

Frons ſesquipedalis et longior, debilis, flexuoſa, decompoſita, ſuperne triplicato-pinnata, apice ſubcaudata. Rami remotiſſimi graciles, triplicato-pinnati, pinnulis dentato-laciniatis, laciniis oblongis acutis fructiferis. Sori ad marginem laciniarum ſub apice ſinu

induſii adfixi. Induſia ſubmarginalia membranacea albida, limbis conniventia, tandem ſutura longitudinali dehiſcentia.

HYMENOLEPIS. Kaulf.

Sorus linearis continuus in appendice ſpiciformi, coſtae impoſitus. Induſium duplex: exterius margines frondis reflexi conniventes, involventes; interius tenuiſſimum hyalinum, ſquamatim ſecedens.

(Nomen e graeco ὑμενος, membrana, et λεπις, ſquama.)

HYMENOLEPIS ophioglossoides. Kaulf.

H. ophioglosſoides. *Kaulf.*
Lamaria ſpicata. *Willd.*
Onoclea ſpicata. *Swartz.*
Acroſtichum ſpicatum. *Linn.* [*Smith. Cavanill.*]

Icones.

[*Smith ic. ined.* t. 49.] — Tab. noſtra.

Habitat in inſula Mauritii, Borboniae et in inſulis Marianis. E Guahan retulit *Chamiſſo.*

Membranula interior tenuiſſima, adpendicis fructiferae margine iamiam reclinato, capſulas adhuc obtegens, tandem in ſquamulas minutiſſimas, peltatas, reticulatas, ſetis nigris ſuſtentatas, diſſolvitur.

LEPTOCHILUS. Kaulf.

Sori lineares continui inter coſtam et marginem frondis diverſae. Induſia gemina anguſtiſſima: alterum marginale, alterum e coſta ortum, marginibus conniventia.

(λεπτοχειλος, via anguſta.)

LEPTOCHILUS axillaris. Kaulf.

L. axillaris. *Kaulf.*

Acroſtichum axillare. [*Cavan.*] *Swartz. Willd.*

Icon.

Tabula noſtra.

Habitat in Philippinis.

Frondes fertiles 4-5pollicares, lineam latae; linea fructifera ad coſtam alatam, cum margine frondis capſulas primum operientem, continua.

ELLOBOCARPUS. Kaulf.

(Entwick. d. Farrenkr.)

Ceratopteris Brongniart.

Capſulae globoſae, venis logitudinalibus frondis diſperſe adnatae. Induſia hyalina, discoloria, e margine frondis revolutae orta, continua, futura longitudinali dehiſcentia.

(ἔλλοβος καρπος, fructus clauſus in ſiliqua.)

ELLOBOCARPUS oleraceus. Kaulf.

E. frondibus ſterilibus pinnato-ſinuato-pinnatifidis, laciniis oblongis obtuſis, inferioribus ſinuato-lobatis, fertilibus ſupradecompoſitis, laciniis linearibus.

Ceratopteris thalictroides. *Brong.* in *Bullet. de ſc. par la ſoc. philom.* 1821. p. 184.

Pteris thalictroides. *Swartz. Willd.*

Pteris ferulacea. *Richard litt.*

Acroſtichum thalictroides. *Linn. Burm.*

Acroſtichum ſiliquoſum. *Linn. Burm.*

Habitat in aquis fere ſtagnantibus Indiae orientalis.

Icones.

Rumph. amboin. 6. t. 74. f. 1. — *Pluck. alm.* t. 215. f. 3. — *Linn. amoen. acad.* 1. t. 12. f. 3. (omnes particulam frondis fertilis repraeſentant). *Brongniart* l. l. (non ſatis bona). — *Swartz* in *Schrad. J. f. d. Bot.* 1801. 2. St. tab. 1. f. 1. (pinnulae et capſulae magn. auctae). — *Kaulf.* l. l. f. 7. 8. 9. (fructus et ſemina).

ELLOBOCARPUS cornutus. Kaulf.

E. frondibus ſupradecompoſito-dichotomis linearibus.

Ceratopteris Gaudichaudii. *Brongn.* l. l.?

Pteris cornuta. *Paliſ. de Beauv. Flore d'Oware et de Benin.* 63. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 404.

Icon.

Palisot de Beauv. l. l. t. 38.

Habitat in aquis salsis Africae et in paludosis insularum Marianarum.

Miram Pteridis thalictroidis, inprimis fructificationis structuram, a *Swartzio* (*Schrad. J. f. d. Bot.* 1801. 2. St. p. 285.) bene expressam, recentiores praetermiserunt, donec *Brongniart*, suadente *R. Brownio*, (*prodr. nov. Holl.* 154.) novum genus, Ceratopteris, quo nomine vero ad ordinem filicum designandum iamiam usus fui, (*Berl. Jahrb. f. d. Pharm.* 1819.) conderet, quodque addita nova specie, a Pteride cornuta *P. B.* forte non diversa, Gleichenearum familiae adiungeret.

Plantulae istae ex axillis laciniarum Pteridis cornutae provenientes, quas *Palisot de Beauvois* pro parasitis habuit, mihi videntur plantulae iuniores eiusdem speciei, e bulbillis axillaribus, quos et in planta orientali tam fertili quam sterili observo, modo Hemionitidis palmatae, Acrostichi undulati aliarumque filicum propullulantes.

LOMARIA. Willd.

Stegania R. Br.

Sori lineares continui pinnas lineares frondis diversae occupantes. Indusia margi-

nalia vel ſubmarginalia, conniventia, involventia.

LOMARIA HAMATA. Kaulf.

L. frondibus pinnatis, pinnis adnatis, ſterilibus linearibus apice uncinato-falcatis utrinque glaucis, fertilibus linearibus falcatis.

Habitat in Promontorio bonae ſpei.

Frons ſesquipedalis pinnata. Pinnae 4pollicares adnatae; ſteriles duas lineas latae, baſi dilatatae, apice attenuatae, uncinato-falcatae, integerrimae, utrinque glaucae, margine punctatae; fertiles lineari-ſubulatae, falcatae, adnato-decurrentes. Rachis glauca, nuda. Sorus linearis continuus, coſtae adproximatus. Induſium ſubmarginale continuum, involvens, limbo ferrugineo, crenulato.

LOMARIA GIGANTEA. Kaulf.

L. frondibus pinnatis, pinnis adnatis, omnibus lineari-ſetaceis, ſtipite paleaceo, ſubcrinito.

Habitat in Promontorio bonae ſpei.

Frons cum ſtipite 3pedalis pinnata. Pinnae patentes 3pollicares, inferiores remotae breviores. Stipes baſi denſe paleis ſemipollicaribus lineari-ſetaceis, ſuperne capillaribus longiſſimis tectus. Sorus linearis, continuus, coſtae parallelus. Induſium ſubmarginale

continuum involvens, limbo discolori subintegro.

LOMARIA DENSA. Kaulf.

L. frondibus pinnatis, pinnis sessilibus, subimbricatis, auriculatis, sterilibus lineari-lanceolatis, truncato-auriculatis, fertilibus linearibus.

Habitat in Promontorio bonae spei.

Frons sesquipedalis pinnata. Pinnae sessiles, bipollicares, alternae; steriles lineari-lanceolatae, glabrae, integerrimae, basi subcordato-truncatae, superne auriculatae, inferne rotundatae, inferiores oblongae, minutae, obtusae; fertiles lineares, basi superne subauriculatae. Stipes paleis subulatis obsitus, rachis supra sulcata. Sorus linearis continuus, in sinu. Indusium submarginale continuum involvens.

LOMARIA PUMILA. Kaulf.

L. frondibus pinnatis, sterilis pinnis oblongis, obtusis, sessilibus, superioribus adnatis, terminali elongata, fertilis lineari-oblongis.

Habitat in Promontorio bonae spei.

Caudex cespitosus, paleis ferrugineis tectus. Frondes 2-3pollicares pinnatae. Pinnae sessiles, semipollicares; steriles oblongae,

obtuſae, glabrae, baſi ſubcordatae, ſuperiores adnatae, terminalis elongata; fertiles oblongo-lineares, obtuſae. Sorus linearis, continuus in ſinu. Induſium ſubmarginale continuum involvens.

LOMARIA SORBIFOLIA. Kaulf.

L. frondibus pinnatis, ſterilis pinnis oblongis, acutis, baſi cuneatis, repando-dentatis, fertilis linearibus, petiolatis, rachi alata, caudice ſcandente.

Onoclea ſorbifolia. *Swartz ſyn. fil.* 112.

Acroſtichum ſorbifolium. *Linn. ſp. pl.* 1526. (non *Willd.*).

Anemia ſcandens. *Spreng. manip.* in *nov. act. acad. C. L. C.* 10. 1. p. 233.

Icones.

Plum. fil. t. 117. — *Plum. amer.* t. 12. (ſterilis).

Habitat in Jamaica, Hiſpaniola, Martinica, Monſerrat, Portoricco.

LOMARIA LONGIFOLIA. Kaulf.

L. frondibus pinnatis, ſterilis pinnis elongato-lanceolatis acuminatis, baſi cuneatis, repando-dentatis, fertilis linearibus, petiolatis, tandem revolutis, caudice ſcandente.

Acroſtichum ſorbifolium. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 115. (excl. ſynon. et fig.).

Icon.

Plum. fil. t. 117. (pinna ſingula frondis ſterilis, ad dextram).

Habitat in Martinica.

Haec cum priori, a plurimis, et ab ipſo *Plumiero*, commixta ſpecies ſatis diverſa eſt. Utriusque pinnae frondis fertilis lineares, luculenter transverſim venoſae, primum revolutae, tunc convolutae. Capſulae in dorſo pinnarum numeroſae. Induſium anguſtum, marginale.

LOMARIA CINNAMOMEA. Kaulf.

L. frondibus pinnatis, ſterilis pinnis linearilanceolatis, baſi anguſtatis, integerrimis, inferioribus petiolatis, utrinque lanuginoſis, fertilis linearibus, ſtrictis, longioribus.

Habitat in Promontorio bonae ſpei.

Frondes ſesquipedales pinnatae. Pinnae ſteriles 3pollicares, lineari-lanceolatae, baſi apiceque anguſtatae, obtuſiusculae, integerrimae, utrinque lana cinnamomea tectae, ſupra glabrae, ſubtus oblique venoſae, inferiores petiolatae, ſuperiores ſenſim baſi inferiori adnatae; fertiles 5pollicares, lineares, erectae, ſtrictae, acuminatae. Rachis ſupra ſulcata, lanata. Sorus linearis, anguſtiſſimus, continuus in ſinu. Induſium marginale, continuum,

involvens, tandem lacero-articulatum, limbo discolori ciliato.

LOMARIA CHILENSIS. Kaulf.

L. frondibus pinnatis, pinnis ſubtus ad coſtam paleaceis, ſterilibus lanceolatis, margine reflexis, baſi truncatis, apice denticulatis, infimis deflexis, fertilibus linearibus longioribus.

Habitat in Chile. *Chamiſſo.*

Frondes pedales pinnatae. Pinnae ſteriles 3pollicares, lanceolatae, breviſſime petiolatae, baſi truncatae ſubcordatae, rigidae, ſubtus ad coſtam inprimis baſin verſus paleaceae, margine membranaceo reflexo ſubdenticulato, apice argute ſed irregulariter dentatae, venis transverſalibus elevatis ad marginem puncto deſinentibus, infimae deflexae; fertiles lineares latiusculae ſterilibus longiores, oblique ſtriatae, margine punctatae, primum uti rachis ſubtus paleis ſcarioſis denſe tectae. Capſulae paginam pinnarum inferiorem denſe occupantes. Induſium marginale, continuum, involvens, tandem lacerum.

Lomaria rufa *Spreng. manip.* in *nov. act. acad. C. L. C.* differt pinnis obtuſis integerrimis.

LOMARIA Ryani. Kaulf.

L. frondibus pinnatis lanuginosis, sterilis pinnis oblongo-lanceolatis, falcatis, sessilibus, basi rotundatis, ad costam subtus paleaceis, fertilis linearibus, inferioribus margine exteriori apiceque pinnatis.

Habitat in Monserrat insula. *Ryan.*

Frondes pinnatae, steriles pedales. Pinnae steriles 4pollicares, oblongo-lanceolatae, falcatae, integerrimae, sessiles, apice attenuatae, basi rotundatae subcordatae, utrinque lanugine ferruginea subtus ad costam paleis tectae, transversim venosae; frondes fertiles bipedales, pinnae lineares, 5-6pollicares, lanugine ferruginea subtus ad costam paleis tectae, inferiores oppositae, infima margine exteriori apiceque pinnata, pinnulis linearibus.

In distinguendis atque describendis Lomariae speciebus summa cautio nobis adhibenda esse videtur; frondes enim fertiles cum sterilibus alius plantae commixtae saepius ad nos perveniunt, quodque reliquum est pinnarum indoles aetate mutatur, membranaceae fiunt coriaceae, laeves striatae, margines primum reflexi sensim explicantur, squamae lanave, qua frondes iuniores saepius pollent, tandem discedit.

Insertio capsularum et origo indusii, in speciebus caeteroquin sibi simillimis, nequaquam

eſt eadem. Lineae longitudinali, continuae, elevatae, anguſtae, ad ſinum induſii capſulae inſident in ſequentibus: Lom. denſa *K.*, pumila *K.*, cinnamomea *K.*, Spicant *Desv.*, hamata *K.*, gigantea *K.*, attenuata *W.*; ſorum continuum, latiusculum, apice pinnarum interruptum obſervo in Lom. ſtriata *W.*; capſulas pinnarum dorſum denſe tegentes in Lom. ſorbifolia *K.*, longifolia *K.* et chilenſi *K.*; capſulas venis transverſalibus pinnarum inſertas, tandem in lineam longitudinalem latiusculam confluentes in Lom. capenſi *W.* et lineata *W.* Induſia vere marginalia, integra habent: Lom. ſcandens *W.*, ſorbifolia *K.*, longifolia *K.*; induſium ſubmarginale, imo ſuperficiarium in omnibus ſpeciebus invenio pinnis baſi dilatata vel auriculata inſtructis vel ſemifertilibus, e. g. in Lom. attenuata *W.*, Plumieri *Desv.*, Spicant *Desv.*, gigantea *K.*, denſa *K.*, hamata *K.* et pumila *K.* De ſede capſularum Lomariae discoloris *W.*, Lom. rufae *Spreng.* (*nov. act. acad. C. L. C.* 10. 1. p. 250.) et Lom. Ryani *K.* nondum certus ſum, quum iuniora tantummodo ſpecimina examinare licuit.

Ad Lomariam Plumieri *Desv.* (*Berl. Magaz.* 5. p. 325.) pertinet L. martinicenſis *Spreng.* (*neue Entdeck.* 3. p. 5.). — *Sieber fl. martin.* n. 359.

Lomaria ſcandens *W.* frondibus ſuperne fructiferis, petiolis glandulosis pinnisque ir-

regulariter ſpinoſo-ſerrulatis facile diſtinguitur.

Sori, e punctulis fructificantibus, propriis induſiis inſtructis, compoſiti occurrunt in Lom. Spicant, Lom. ſtriata, et in pinna terminali elongata Lomariae attenuatae.

Lomaria ſtriata *Willd.* et Ryani *Kaulf.* inſignes, tuberculis oblongis laevibus in rachi ad baſin petiolorum.

Permultas ſpecies nondum examinavi, et quidem ex *Willdenowianis* Lom. nudam, Boryanam, fraxineam, variabilem; *Brownianas:* Steganiam Paterſoni, lanceolatam, fluviatilem, alpinam, falcatam, minorem, proceram; *Desvauxianas:* Lom. binervatam, acuminatam, tenuifoliam, magellanicam, auriculatam, heterophyllam et cordatam; *Humboldtianas:* Lom. anguſtifoliam et loxenſem.

BLECHNUM. Linn.

Sori lineares continui, (quandoque interrupti), coſtae adproximati. Induſia membranacea, ſuperficiaria, continua, interius dehiſcentia.

BLECHNUM trifoliatum. Kaulf.

B. frondibus ſterilibus ternatis, foliolo intermedio oblongo-lanceolato, lateralibus ova-

tis auriculaeformibus, fertilibus lineari-lanceolatis, basi subauriculatis.

Habitat in Brasilia. *Otto* communicavit.

Frons sterilis pollicaris, oblongo-lanceolata, hastato-auriculata, auriculis ovatis obtusis, utrinque glabra, margine sub lente serrulata; fertilis bipollicaris, 2 lineas lata, utrinque attenuata, subauriculata, auriculis adnatis. Stipes filiformis, tuberculis minutissimis exasperatus, frondis sterilis semipollicaris, fertilis pollicaris et longior. Sori costae adproximati, nec basin nec apicem frondis attingentes. Indusia angustissima, primum conniventia, ferruginea.

Simile Blechno Lanceolae *Swartz.* in *Stockh. handl.* 1817.

BLECHNUM GRACILE. Kaulf.

B. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis subfalcatis, terminali longiori subauriculata.

Habitat in Brasilia. *Otto* communicavit.

Frons 4-5pollicaris quadriiuge-pinnata. Pinnae pollicares vel sesquipollicares, lanceolatae subfalcatae, breviter petiolatae, margine minutissime denticulatae, terminalis bipollicaris uno latere auriculato-adpendiculata, sterile latiores. Stipes 4pollicaris, filiformis, basi paleaceus. Sori ut in priori, in pinna terminali quandoque interrupti.

Bl. Lanceola *Swartz.* et Bl. trifoliatum *K.* forte nil quam haec ſtirps, aetate iuvenili.

BLECHNUM VOLUBILE. Kaulf.

B. frondibus flexuoſis pinnatis, pinnis petiolatis lineari-lanceolatis acutis, inferioribus ternatis, petiolis volubilibus.

Habitat in India orientali?

Pinnae 4-5pollicares lineari-lanceolatae, acutae, ſummo apice e coſtae diviſione ſubbifidae, integerrimae, transverſim parallele venoſae, marginatae, laete virides, pellucidae, inferiores ſaepius ternatae, foliolis lateralibus minoribus. Petioli ſemipollicares imo pollicares, magnis intervallis oppoſiti, varie flexi. Rachis filiformis glabra.

BLECHNUM BRASILIENSE. Desv.

B. frondibus pinnatis, pinnis linearibus acutis, baſi dilatatis, adnatis, ſubdecurrentibus, argute inaequaliter ſerrulatis, infimis ovato-orbiculatis diſtantibus.

B. braſilienſe. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 330.

B. nitidum. *Presl delic. prag.* 1. p. 187.

Habitat in Braſilia. In inſula St. Catharinae iuniora ſpecimina legit *Chamiſſo.*

Stipes rachisque baſi paleis filiformibus tecta. In adulta planta ſori a baſi ad apicem fere

usque continui. Bl. calophyllum *L. et F.* differt: frondibus apice tantum fertilibus, pinnis petiolatis, venis confertiſſimis.

BLECHNUM SALICIFOLIUM. Kaulf.

B. frondibus pinnatis, pinnis remotis, linearilanceolatis, integerrimis, glabris, baſi inferiori adnatis, infimis minutis, terminali elongata.

Habitat in Manilla. *Chamiſſo.*

Caudex ceſpitoſus, paleis lineari-ſetaceis denticulatis obductus. Frons tota 6pollicaris vel pedalis, pinnata. Pinnae infimae minutiſſimae ſtipulaeformes, remotae, mediae 2- vel 3pollicares, 4 lineas latae, integerrimae, nunc oppoſitae, nunc alternae, apice acutae, ſeſſiles, baſi inferiori adnatae; ſummae adnatae confluentes, terminalis longiſſima 3- vel 4pollicaris. Stipes vix ullus, baſi paleis horrens. Sori a baſi pinnarum ultra medium producti, coſtiae adproximati paralleli, in pinnis ſuperioribus ſaepius ad rachin decurrentes.

Bl. orientale differt: pinnis ſeſſilibus baſi cuneatis.

BLECHNUM GLANDULOSUM. Kaulf.

B. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis, ſubfalcatis, ſeſſilibus, baſi ſuperne ſubauricu-

latis, ſuperioribus adnatis, rachi piloſo-glanduloſa.

B. glanduloſum. *Link enum. hort. berol.* 2. p. 462.

Habitat in Braſilia. *Otto* communicavit.

Bl. occidentali ſimile, ſed noſtrum multo minus atque tenerius. Stipes baſi paleis tectus.

BLECHNUM HASTATUM. Kaulf.

B. frondibus pinnatis, pinnis ſterilibus oblongo-lanceolatis, cordato-haſtatis, ſubtus villoſis, fertilibus lineari-lanceolatis auriculato-cordatis, auriculis mucronatis, ſoris interruptis, ſuperiorum pinnarum continuis.

Habitat in Chile. *Chamiſſo.*

Varians ſpecies, Blechno auſtrali ſimilis, tamen diverſa: frondibus iunioribus ſubtus ferrugineo-villoſis, tandem ſubhirtis; auriculis multo maioribus; ſoris interruptis, punctiformibus.

In Blechno fraxineo *Willd.*, auſtrali *L.* et haſtato *K.* fructificationes a coſta ſunt remotae, in reliquis autem coſtae adproximatae.

SADLERIA. KAULF.

Sori oblongi ſeriati ſubcontinui, coſtulis adproximati paralleli. Induſia coriacea ſu-

perficiaria ſubcontinua, intus libera, tunc reflexa.

(Genus dixi in honorem *Sadleri*, Medicinae Doctoris, plantarum hungaricarum indagatoris indefeſſi.)

SADLERIA CYATHEOIDES. Kaulf.

S. cyatheoides. *Kaulf.*

Habitat in OWahu, inſula Sandvicenſi. *Chamiſſo.*

Frons pedalis, ſesquipedalis et certe multo maior, bipinnata, ſummo apice ſimpliciter pinnata. Pinnae confertae, horizontaliter patentes, 3-5pollicares, lineares, ſeſſiles, pinnatae, apice attenuatae caudatae crenatae. Pinnulae oblongae adnatae, vere diſtinctae, coriaceae, margine punctatae, revolutae, integerrimae, ſuperiores coadunatae dentiformes obtuſae. Stipes pro ratione frondis 5-9pollicaris et longior, craſſitie pennae anſerinae vel olorinae, baſi paleis longiſſimis, lineari ſetaceis integerrimis, aliisque capillaribus horrens. Rachis univerſalis et partialis laevis, ſupra ſulcata. Sori in aliis pinnulis inprimis ad apicem pinnarum punctiformes vel oblongi, ſolitarii, in aliis et quidem plurimis oblongi, ſimplici ſerie coſtulae adproximati, ſubcontinui, tandem confluentes, dorſum pinnularum coſtamque occultantes. Induſia coriacea, brun-

nea, ſubrotunda, oblonga vel ſubcontinua, coſtulam verſus libera, tandem reflexa.

WOODWARDIA. Smith.

Sori oblongi ſeriati diſtincti, coſtae adproximati paralleli. Induſia membranacea ſuperficiaria fornicata, interius dehiſcentia.

WOODWARDIA radicans. Swartz.

W. frondibus pinnato-pinnatifidis, laciniis lanceolatis, acuminatis, ſubrepandis, argutè ſerrulatis.

W. radicans. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 418.

Icones.

Schkuhr krypt. Gew. t. 112. et t. 113.

Habitat in Italia, Luſitania, Madera, Teneriffa. E California retulit *Chamiſſo.*

Planta noſtra a canarienſi non differt, niſi abſentia bulbillorum et ſinubus rotundioribus.

In Woodwardia virginica et radicante ſori ſaepius ad coſtam pinnarum primariarum decurrunt, quod in Sadleria noſtra, caeterum habitu Woodwardiis et Blechnis diſſimillima, nunquam obſervatur.

DOODIA. R. Br.

Sori lunulati seriati distincti costae paralleli. Indusia membranacea superficiaria plana intus libera.

Indusii origo ex anastomosi venularum huic generi nullo modo peculiaris, eadem observatur in Blechnis et Woodwardiis, ab his vero maxime differt, soris a costa remotis, indusiis planis.

Doodia aspera *R. Br.* in omnibus fere hortis culta nec ullo botanico incognita, brevi tribus depicta est vicibus. *Sprengel neue Entd.* 1. t. 3. f. 1. — *Lodiges botanical cabinet* 1. — *Hooker exotic flora* 1. n. 8.

ASPLENIUM. Linn. Swartz.

Sori lineares venis lateralibus impositi. Indusia membranacea plana interius libera.

ASPLENIUM Nidus. Linn.

A. fronde lato-lanceolata subsessili, marginata, integerrima, basi contracta, soris confertissimis.

A. Nidus. *Linn.* — *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 303.

Icon.

Breyn. cent. t. 99.

Habitat Tranquebariae, in insula Java, in insulis Marianis, Sandvicensibus (OWahu *Chamisso*) et Borboniae.

Frondes tripedales, superne 6 pollices latae, infra medium angustiores 2 pollices latae, basi tandem iterum latiores, a medio ad apicem usque fertiles. Sori venas confertissimas, obliquas, rectas, parallelas a costa inde comitantes, non vero ad marginem usque pertingentes.

Asplenii serrati varietas, margine subserrato, e Brasilia allata, nec cum Asplenio brasiliensi *Swartz.* commutanda, ab Asplenio Nido differt: frondibus tenuioribus, stipitatis, basi attenuatis, decurrentibus.

ASPLENIUM TRAPEZOIDES. Swartz.

A. fronde rhombeo-subhastata, obtuse crenata, basi cuneata, integerrima.

A. trapezoides. *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 306.

Habitat in Peruvia et in Chile. *Chamisso.*

Icon.

Schkuhr krypt. Gew. t. 67.

Filix minuta singularis. Caudex elevatus, paleis lanceolatis, reticulatis, hyalinis tectus, 4 — 8 stipites emittens semi- vel sesquipollica-

res, rigidos, angulatos, fronde terminatos ſemipollicari vel pollicari, coriacea, rhombeo-ſubhaſtata vel oblonga, apice obtuſe crenata, baſi cuneata ſubdecurrente integerrima.

ASPLENIUM PALMATUM. Lamarck.

A. fronde ſubquinqueloba cordata, lobo intermedio longiſſimo.

A. palmatum. *Lam.* — *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 306. (excl. figura *Lam.*).

Icones.

Schkuhr krypt. Gew. t. 66. — *Tournef. inſtitut.* t. 322. f. 13. — *Pluck. alm.* t. 287. f. 4.

Habitat in Barbaria, Hiſpania, Luſitania, Madera, Teneriffa. *Chamiſſo.*

Frondes in eadem planta obſervavi ovato- et tringulari-cordatas; trilobas, lobis lateralibus rotundatis; quinquelobas, lobis intermediis acuminatis, inferioribus minoribus obtuſis. Margo vel integerrimus vel undulato-crenatus.

ASPLENIUM OLIGOPHYLLUM. Kaulf.

A. frondibus pinnatis, pinnis elongato-lanceolatis, utrinque attenuatis, ſubfalcatis, ſubſerratis, apice integerrimis, petiolatis, petio-

lis compreſſis decurrentibus, ſtipite rachique ſubpaleacea.

Habitat in Braſilia. *Chamiſſo.*

Frons pedalis et altior, pinnata. Pinnae quatuor vel ſex in quoque latere, ſuboppoſitae, 2 vel 3 pollices inter ſe diſtantes, 4- vel 6pollicares, 6 — 8 lineas latae, utrinque inprimis apice attenuatae, ſubfalcatae, membranaceae, obſcure inaequaliter ſerratae, ſerraturis adpreſſis remotis, apice integerrimae, petiolatae, petiolis compreſſis decurrentibus, ſuperiores interdum connatae. Stipes 6pollicaris rachisque ſupra canaliculata, paleis denticulatis ſparſis tecta, haec ſuperne compreſſa. Sori lineares obliqui, ramo ſuperiori venarum furcatarum, diſtantium impoſiti.

Aſplenio lucido *Forſt.* ſimile, quod differt: pinnis oblongo-lanceolatis, manifeſte ſerratis, baſi cuneatis, ſtipite nudo.

ASPLENIUM PROTENSUM. Kaulf.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis attenuatis ſerratis, baſi ſuperiori rotundato-, inferiori abſciſſo-cuneatis, petiolatis, petiolis compreſſis decurrentibus.

Habitat in inſula Sandvicenſi OWahu. *Chamiſſo.*

A priori quam maxime differt forma et frequentia pinnarum.

ASPLENIUM curvatum. Kaulf.

A. frondibus lanceolatis, lateraliter curvatis ſubcaudatis pinnatis, pinnis oblongis obtuſis inciſo-dentatis, baſi ſuperne auriculatis, petiolatis, auriculis cuneiformibus ſubdentatis, rachi alata.

Habitat in Braſiliae inſula St. Catharinae. *Chamiſſo.*

Frons 2- vel 4pollicaris, pinnata, rigida. Pinnae denſae, diſtichae, ſuboppoſitae, petiolatae, petiolis rachi alatae inſidentibus, oblongae, obtuſae, inciſo-dentatae, dentibus 2- vel 3dentatis, apice denticulatae, baſi ſuperne auriculatae, auriculis cuneiformibus denticulatis, inferne abſciſſo-cuneatae, ſuperiores ſenſim minores, ovatae, ſubdentatae, baſi utrinque cuneatae. Stipes longitudine frondis, ſupra ſulcatus. Rachis ſupra compreſſa ſubalata.

Specimen huius filicis, pedale, *Otto* communicavit.

Aſplenium bidentatum *Willd. Plum. fil.* t. 74. noſtrum refert, ſed differt: pinnis dentatis, baſi cuneatis, nec auriculatis.

ASPLENIUM umbrosum. Kaulf.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis obtuſis, inferioribus dentato-pinnatifidis pe-

tiolatis, laciniis truncatis bidentatis, basiliaribus maioribus superiori auriculaeformi.

Habitat in Brasilia.

Priori simile, frondes autem multo maiores laxiores, rectae, pinnae remotiores tenuiores, stipites tenuiores, emarcidi tandem in fila tenacissima spiraliter torta dissoluti.

ASPLENIUM HIRTUM. Kaulf.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acutis, grosse argute serratis, basi cuneatis, superne subauriculatis, utrinque glabris, stipite rachique setoso-hirto.

Habitat in Guahan. *Chamisso.*

Frons sesquipedalis lineari-lanceolata pinnata. Pinnae inferiores semipollicares ovatae, subdentatae, reliquae sensim maiores, mediae sesquipollicares lanceolatae acutae, argute aequaliter dentatae, dentes inferiores subdentati, basi cuneatae, superiori subauriculatae, auricula truncata crenulata, utrinque glabrae, breviter petiolatae. Stipes tripollicaris rachisque supra sulcata, paleis setiformibus atris patentibus basi dentatis dense tecta. Sori impressi.

†Asplenium pellucidum *Lam.* differt: costa media pinnarum subtus pilosa; Asplenium plumosum *Bory, Willd.* pinnis inaequalibus ser-

ratis, basi superiori truncatis, inferiori abscisso-cuneatis.

ASPLENIUM TRISTE. Kaulf.

A. frondibus linearibus pinnatis, pinnis oblongis obtusis, aequaliter obtuse dentatis, basi superiori truncatis auriculatis, auriculis cuneatis truncatis crenatis, inferiori abscisso-cuneatis, rachi marginata hirta.

Habitat in Brasilia.

Frondes subpedales, stipites 2- vel 3pollicares.

Asplenio tenero *Forst.* simile, sed diversum pinnis obtusioribus basi superiori truncatis, auriculis maioribus liberis, rachique marginata hirta.

ASPLENIUM PTEROPUS. Kaulf.

A. frondibus pinnatis, pinnis lato-lanceolatis obtuse dentatis, basi superiori truncatis subauriculatis, auriculis subtridentatis, inferiori exciso-cuneatis, horizontalibus petiolatis, stipite rachique interrupte alata.

Habitat in Brasilia.

Frons subpedalis, stipes pollicaris. Pinnae 9lineares horizontaliter patentes laete virides tenues utrinque glabrae. Stipes ra-

chisque alis membranaceis latiſſimis a petiolis interruptis, inſtructa.

Aſplenium alatum *Humb.* differt: pinnis longioribus inaequaliter ſerratis, baſi rotundato-cuneatis.

ASPLENIUM RETORTUM. Kaulf.

A. frondibus linearibus laxis pinnatis, pinnis ſeſſilibus ovatis acutis inciſo-dentatis, baſi utrinque auriculatis, auriculis ſubtridentatis, dentibus mucronatis, rachi alata.

Habitat in Braſiliae inſula St. Catharinae. *Chamiſſo.*

Frondes pedales lineares debiles (dependentes radicantes?) pinnatae. Pinnae glineares laete virides, tenues, adproximatae, ovatae vel ovato-lanceolatae, acuminatae, ſeſſiles, ſuboppoſitae, omnes deflexae, inciſo-dentatae, dentibus ovatis mucronatis, baſi utrinque auriculatae, auriculis bi-, tri- vel quadridentatis, dentibus mucronatis. Stipes pollicaris vel ſesquipollicaris fuſcus, ſupra ſulcatus. Rachis filiformis, viridis, alata. Sori oblongi in quaque pinna circiter 6 — 8.

ASPLENIUM MUTILATUM. Kaulf.

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis inciſo-dentatis, laciniis obtuſis inferiori-

bus bidentatis, baſi ſuperiori truncatis auriculatis, auricula latiuscula truncata crenata, inferiori exciſo-cuneatis, petiolatis, rachi marginata.

Habitat in Promontorio bonae ſpei.

Aſplenium pteropus *Kaulf.* quodammodo ſimile, ſed diverſum forma pinnarum, auricularum etc. Aſplenium auritum *Swartz.* differt pinnis lineari-lanceolatis, acuminatis.

ASPLENIUM CONTIGUUM. Kaulf.

A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis attenuatis, inciſo-ſerratis, ſerraturis dentatis, baſi ſuperiori rotundato-cuneatis ſubauriculatis, inferiori abſciſſo-attenuatis, ſoris contiguis coſtae parallelis.

Habitat in inſula Sandvicenſi OWahu. *Chamiſſo.*

Caudex repens. Stipes 6pollicaris, frons aeque longa pinnata. Pinnae ſesqui- vel bipollicares.

ASPLENIUM FILIFORME. Kaulf.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolato-linearibus ſetaceis, inciſo-ſerratis, ſerraturis adpreſſis ſubdenticulatis, infimis baſi ſuperne lobato-inciſis, ſoris contiguis coſtae parallelis.

Habitat in OWahu. *Chamiſſo.*

Magnitudine prioris, ſed pinnae multo longiores 4pollicares anguſtiores, attenuato-ſetaceae, argute adpreſſo-ſerratae.

Ab Aſplenio biſecto *Swartz.* et dareaefolio *Bory* ſatis diverſum fronde ſimpliciter pinnata etc.

ASPLENIUM EROSUM. Linn.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis inciſo-ſerratis, ſerraturis cuſpidatis, baſi cuneatis, ſuperiori auriculatis cuſpidato-dentatis, inferiori abſciſſis, ſoris obliquis, ſtipite rachique hirta.

A. eroſum *Linn.* — *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 327.

Habitat in India occidentali. In Manilla legit *Chamiſſo.*

ASPLENIUM HORRIDUM. Kaulf.

A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis attenuatis inciſo-lobatis, lobis oblongis truncatis crenatis, ſoris coſtae contiguis parallelis, in lobis geminis oppoſitis, ſtipite rachique hirſuta.

Habitat in OWahu. *Chamiſſo.*

Aſplenio caudato *Forſt.* ſimillimum, differt autem pinnis utrinque inprimis ad co-

ſtam hirtis, profundius inciſis, ſoris coſtae contiguis.

ASPLENIUM ATTENUATUM. Kaulf.

A. frondibus bipinnatis, pinnis lanceolatis apice caudatis ſerratis, pinnulis cuneatis ovatis obtuſis dentatis petiolatis, baſilari ſuperiori lobata.

Habitat in Braſilia. *Otto* communicavit.

Frons 8pollicaris, pinnae inferiores 3pollicares, ſuperiores ſenſim minores, pinnatae, ſummae 3lineares oblongae obtuſae dentatae.

Simile videtur Aſplenio rigido *Swartz.* in *Stockh. handl.* 1817.

ASPLENIUM FURCATUM. Thunb.

A. frondibus bipinnatis, pinnis lanceolatis attenuatis, pinnulis cuneatis trifidis, laciniis acutis mucronato-dentatis, rachibus hirtis.

A. furcatum. *Thunb.* — *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 340.

A. falſum. *Retz.*

A. adiantoides. *Enc. bot.* 2. p. 309.

A. fragrans. *Schkuhr.*

Icones.

Pluck. alm. t. 123. f. 6. (apex frondis). — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 130. b. (Aſplenium

fragrans. Summa pars frondis.) — *Schkuhr.* t. 79. (?)

Habitat in Promontorio bonae ſpei. *Chamiſſo.*

Pinnulae frondium iuniorum latiores obtuſiores.

ASPLENIUM MAGELLANICUM. Kaulf.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis tripartitis ſubauriculatis, laciniis obtuſis emarginatis denticulatis, induſiis latiusculis.

Habitat in terra magellanica. *Commerſon.* In Chile legit *Chamiſſo.*

Aſplenio Rutae murariae ſimile, ſed laciniis emarginatis, ſoris minoribus, induſiis ſemiorbiculatis abunde diverſum.

ASPLENIUM PATENS. Kaulf.

A. frondibus triplicato-pinnatifidis, pinnis patentibus alternis, pinnulis pinnatifidis, laciniis oblongo-cuneatis apice inciſo-dentatis.

Habitat in OWahu, unde *Chamiſſo* unicum retulit ſpecimen.

Frons pedalis, pinnae pollicem imo ſesquipollicem inter ſe diſtantes, patentes.

ASPLENIUM acutum. Bory.

A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnis primariis lato-lanceolatis acuminatis, ſecundariis oblongis, pinnulis inciſo-dentatis, dentibus acute ſubbidentatis.

A. acutum. *Bory.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 347. — *Sadler epiphyll. hung.* 28.

Habitat in Croatia et Slavonia, in Hiſpania et Teneriffa, unde *Chamiſſo* attulit.

Dentes pinnularum in frondibus minus fertilibus acutiores.

ASPLENIUM argutum. Kaulf.

A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnis diſtantibus, primariis lanceolatis, ſecundariis ovatis, pinnulis argute groſſe dentatis.

Habitat in Promontorio bonae ſpei. *Chamiſſo.*

Cum priori Aſplenio Adianto nigro ſimillimum, ſed multo maius.

Stipes atropurpureus ſupra ſulcatus nitidus fere pedalis; frons ſemipedalis, pinnis inter ſe valde diſtantibus.

ASPLENIUM laserpitiifolium. Lam.

A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis cuneatis obtuſis inciſo-crenatis, baſilaribus bilobis, ſoris in pinnulis ſubſolitariis.

A. laſerpitiifolium. *Enc. bot.* 2. p. 310. — *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 347.

Habitat in Nova Britannia. In Manilla legit *Chamiſſo.*

Planta noſtra cum *Lamarckii* deſcriptione exacte convenit, lacinias baſilares bilobas rachinque parce piloſam ſi addas.

ASPLENIUM SCANDICINUM. Kaulf.

A. fronde decompoſita, ramis inferioribus ſubtripinnatis, pinnulis ovato-cuneatis inciſo-dentatis dentibus obtuſiusculis, ſoris in laciniis ſolitariis.

Habitat in Braſilia. *Chamiſſo.*

Frons pedalis decompoſita, ramis diſtantibus, inferioribus tripinnatis. Pinnae petiolatae, pinnulae ovatae cuneatae inciſo-dentatae dentibus obtuſiusculis. Stipes rachisque viridis glaber. Sori in laciniis dentiformibus ſolitarii, Dareae characterem haud raro referentes.

In Aſplenio ſeptentrionali, auſtrali et radiato, ſori vere venis lateralibus nec anaſtomoſi marginali ſunt impoſiti, licet ob lacinias frondis anguſtiſſimas, coſtis paralleli et marginales videantur.

Aſplenium humile *Spreng. n. Entd.* 3. p. 6. ab Aſplenio pumilo *Swartz.* (A. anthriſcifolium *Jacq.*) non differt.

Aſpleniis omni iure adnumeratur Aſpidium fontanum *Willd.* a *Bernhardio*, *R. Brownio* et *Poiretio*; Aſpidium Halleri *Willd.*; Aſpidium aſplenioides *Swartz.* a *Sprengelio*; Aſpid. F. foemina *Swartz.* a *Bernhardio* et *R. Brownio*; Aſpid. alpinum vero, quod *Poiretius* (*enc. bot. ſuppl.* 2. p. 516.) Aſpleniis adſociandum putat, ſoris punctiformibus et induſiis lanceolatis cum Aſpidio fragili aliisque convenit. Aſpid. cuneatum *Schkuhr.* eſt Aſplenium ſiſſum *Kitaib.*

ALLANTODIA. R. Br.

Sori oblongi coſtae obliqui. Induſia membranacea fornicata cylindrica, venae adnata, interius dehiſcentia, tandem reclinata.

ALLANTODIA axillaris. Kaulf.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis pinnatifidis, laciniis lanceolatis argute ſubbidentatis, baſi uniflöris, rachi tetragona ſulcata glabra.

Aſpidium axillare. *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 278. — *Ait. kew.* ed. 2da. 5. p. 512.

Polypodium axillare. *Ait. kew.* ed. 1ma. 3. p. 466.

Habitat in Madera.

ALLANTODIA UMBROSA. Kaulf.
R. Br. *prodr.* 149.

A. frondibus tripinnatis, pinnis secundariis lanceolatis, pinnulis oblongis adnato-decurrentibus serratis multifloris, serraturis inferioribus subbidentatis, rachi glabra.

Aspidium umbrosum. *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 282. — *Ait. kew.* ed. 2da. 5. p. 513.

Polypodium umbrosum. *Ait. kew.* ed. 1ma. 3. p. 466.

Icon.

Schkuhr krypt. Gew. t. 61. (haud mala).

Habitat in Madera.

ALLANTODIA SCANDICINA. Kaulf.

A. frondibus tripinnatis, pinnis secundariis ovato-lanceolatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis subbidentatis basi unifloris, inferioribus incisis, rachibus supra sulcatis submarginatis.

Aspidium scandicinum. *Willd. sp. pl.* 5. p. 285. *

Habitat in insula Borboniae; in OWahu legit *Chamisso.*

Rachis pinnarum secundariarum et pinnularum costae supra dentibus setaceis e crista membranacea ortis instructae.

DAREA. Juss.

Caenopteris. *Berg.*

Sori oblongi venis laciniarum frondis medio ſingulatim impoſiti. Induſia membranacea plana, margine interiori laciniae hiantia.

DAREA disticha. Kaulf.

D. frondibus pinnatis, pinnis profunde pinnatifidis, baſi inferiori abſciſſis, laciniis linearibus obtuſis, baſilaribus ſuperioribus latioribus ſubbidentatis, fructiferis gibboſis, rachi alata.

Lonchitis bipinnata. *Forſk. deſcr.* 184. *

Habitat in Arabia felici inter Mokaiah et Bulgoſe. *Forſkål.*

A Darea furcata *Willd.*, cum qua falſo coniungitur, differt: pinnis inferioribus magis abſciſſis; pinnulis vel laciniis multo longioribus anguſtioribus medio fructiferis, baſilaribus ſuperioribus a reliquis paullo remotis anguſtioribus gracilioribus ſubarcuatis ſinu fructiferis, foris minoribus. Frons Dareae furcatae ſublinearis, in noſtra et D. rutaefolia *Willd.* autem lanceolata.

DAREA PALMATA. Kaulf.

D. frondibus bipinnatis, pinnis oppoſitis, pinnulis linearibus acutis, ſuperioribus decurrentibus, inferioribus inciſo-palmatis.

Habitat in inſula Mauritii.

Frons 6pollicaris bipinnata, apice ſimpliciter pinnata; ſtipes aeque longus. Pinnae ſesquipollicares pinnatae, apice pinnatifidae; pinnulae ſemipollicares lineares acutae ſubmucronatae, inferiores latiores cuneatae, inciſo-dentatae, ſubpalmatae. Sori bilineares anguſtiſſimi, laciniis medio impoſiti.

Desvauxius (in *Berl. Magaz.* 5. p. 323. — *Journ. de bot.* 2. p. 42. et 43.) tres novas Dareae ſpecies, ſed pro more tam perverſe deſcripſit, ut ne quidem ad icones adiectas et vitioſe adlegatas referri poſſint.

D. cicutariam *W.*, myriophyllam *W.*, aſpidioidem *W.* et polypodioidem *Willd. herb.* ab Aſpleniis haud excludendas eſſe intelligo, reliquas autem cum Aſpleniis ſociantibus, immortalis *Swartzii* verba in memoriam revoco: „Sin in unum genus Caenopteridem, Blechnum, Woodwardiam, Lonchitin et Pteridem cum Aſpleniis genuinis *Linn.* in modum *Bernhardi* concumulamus, character Aſplenii obſcurus certe evadit. Transitus ab uno in alterum genus ubique occurrunt, perque tot et tantas

coniunctiones invitas, chaos in ſcientia pareretur!„

SCOLOPENDRIUM. Smith.

Sori lineares obliqui, geminatim oppoſiti paralleli. Induſia membranacea, geminatim oppoſita ſeſe operientia.

Memorabilem Scolopendrii officinarum *Sw.* varietatem e Creta inſula mecum communicavit et pro Scolop. Hemionitide *Swartz.* venditavit *Sieberus.* Frondes fere ſunt 3pollicares, 6 — 8 lineas latae, lineari-lanceolatae, baſi cordatae, margine repandae; ſtipites pollicares; ſori quidem geminati, ſed paullo inter ſe diſtantes, ad ſinus marginis fere procurrentes.

Scolopendrium repandum *Presl delic. pragenſ.* 1. p. 180. nondum vidi.

DIPLAZIUM. Swartz.

Sori lineares geminati venas comitantes. Induſia geminata anguſta, ſoris interpoſita, medio longitudinaliter adfixa, margine exteriori libera.

DIPLAZIUM proliferum. Kaulf.

D. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis groſſe ſerratis, baſi ſubcordatis, utrinque

ſubauriculatis, axillis pinnarum ſuperiorum bulbiferis.

Callipteris prolifera. *Bory.*

Aſplenium proliferum. *Lamarck.*

Aſplenium decuſſatum. *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 310.

Habitat in inſula Mauritii et Borboniae.

Diplazium unduloſum *Swartzio* teſte a noſtro, cui certe ſimillimum, magnitudine frondis, pinnis ſubundulatis et ſoris more Diplazii ordinatis differt. Ipſe vero *Swartzius* D. unduloſo tribuit frondes 2 - 3pedales, pinnas pedales, baſi lobo ovato parvo utrinque auriculatas, toto margine irregulariter inciſas ſubundulatas; Aſplenio ſuo decuſſato frondes 3pedales, pinnas 6 - 8pollicares, ad baſin quaſi auriculatas, margine ſubſerratas, quodque reliquum eſt Diplazium mentiri non negat. *Willdenowius* D. unduloſum non vidit, nec mihi elegantem hanc Indiae occidentalis filicem examinare contigit, planta borbonica autem, vel Aſplenium proliferum *Lam.* verum eſt Diplazium, licet non omnes ſori, attamen baſilares ſemper ſint geminati.

DIPLAZIUM AURICULATUM. Kaulf.

D. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis groſſe dentatis, dentibus rotundatis ſerratis, apice attenuatis argute dentatis, baſi ſurſum auriculatis.

Aſplenium arboreum. *Willd. ſp. pl.* 5. p. 320.*
Habitat ad Caracas et in Braſilia.
Diplazio ſylvatico ſimile.

Aſplenium ambiguum *Swartz.* ad Diplazia pertinet.

DIDYMOCHLAENA. Desvaux.

Sori oblongi geminati ſubmarginales. Induſia elliptica ſubpeltata, ſoris interpoſita, medio longitudinaliter adfixa, margine libera.

DIDYMOCHLAENA sinuosa. Desv.

D. ſinuoſa. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 303. — *Journ. de bot.* 1. p. 23.

Aſpidium cultratum. *Presl delic. prag.* 1. p. 174.

Aſpidium ſquamatum. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 256. (ſide herb.). — *Enc. bot. ſuppl.* 4. p. 521. (Aſpid. ſquamoſum).

Aſpidium truncatulum. *Swartz ſyn. fil.* 52. et 252. * — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 256. — *Enc. bot. ſuppl.* 4. p. 516. (Aſpid. truncatum).

Adiantum lunulatum. *Houttuyn Linn. Pſl. Syſt.* 13. p. 252.

Icones.

Plum. fil. t. 56. — *Houttuyn* l. l. t. 100. f. 1. — *Desv. Journ. de bot.* 2. t. 2. f. 4.

(particula pinnae). — *Berl. Magaz.* 5. t. 7. f. 6. (pinnula). — *Petiv. fil.* t. 5. f. 3. (apograph. ic. Plum.).

Habitat in Hiſpaniola. *Plumier;* Nova Hiſpania? *Poiret;* Java. *Thunberg;* Braſilia. *Chamiſſo* aliique.

Pinnulae in planta ex utraque India paullo minores, in reliquis autem cum braſilienſi ſatis convenit, nec deſunt, *Houttuyno* teſte in javenſi ſquamae paleaceae fugaciſſimae ſtipitis, licet in icone non ſint expreſſae.

PTERIS. Linn.

Sori continui lineares marginales. Induſium e margine frondis inflexum interius dehiſcens.

PTERIS pedata. Linn.

P. frondibus profundiſſime quinquelobo-palmatis, lobis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis acutis, infima lobi intermedii utrinque pinnatifida, lobo intermedio baſi longiſſimo cuneato, ſinubus acutis. *Willd. ſp. pl.* 5. p. 358.

P. pedata. *R. Br. prodr.* 155. — *Langsd. et Fiſch. ic. fil.* p. 17. t. 20.

Habitat in Jamaica, Hiſpaniola, Virginia, Nova Hollandia; in Braſiliae inſula St. Catharinae et in OWahu legit *Chamiſſo.*

Diverſiſſimae ex eodem caudice prodeunt frondes.

PTERIS LONGIFOLIA. Linn.

P. frondibus pinnatis, pinnis linearibus baſi ſubauriculato-cordatis apice ſerrulatis, terminali longiſſima baſi cordata, ſtipite rachique paleaceo-hirtis. *Willd. ſp. pl.* 5. p. 369. cum iconibus citatis.

Habitat in Jamaica et Hiſpaniola; e Manilla retulit *Chamiſſo.*

Specimina e Philippinis, jamaicenſibus quidem humiliora, in reliquis exacte conveniunt.

PTERIS SPLENDENS. Kaulf.

P. frondibus pinnatis, pinnis oppoſitis lanceolatis acutis baſi rotundatis integerrimis, apice ſpinuloſo-dentatis, ſupra lucidis, reticulato-venoſis, ſtipite rachique glabris.

Habitat in Braſilia. *Chamiſſo.*

Frons pedalis vel ſesquipedalis pinnata. Pinnae 6-8pollicares oppoſitae, diſtantes, breviter petiolatae, lanceolatae vel oblongo-lanceolatae, baſi rotundatae quandoque ſubinaequales integerrimae, apice attenuatae ariſtato-dentatae, reticulato-venoſae, utrinque inprimis ſupra lucentes. Stipes rachisque ſubglabra ſupra canaliculata tuberculis minutiſ-

ſimis adſperſa. Sori ad marginem pinnarum continui, excepta baſi rotundata integerrima, apiceque dentato.

Specimen quondam vidi, pinna infima bifida.

Pteris reticulata *Desv.* differt pinnis fertilibus baſi ſerratis.

PTERIS DENTICULATA. Swartz.

P. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis apice ariſtato-ſerratis, ſuperioribus adnato-decurrentibus, inferioribus margine exteriori pinnatifidis.

P. denticulata. *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 372.

Habitat in Hiſpaniola, Braſilia. *Chamiſſo.*

Unicum quod retulit *Chamiſſo* ſpecimen differre videtur pinna inferiori ſubbifida, laciniis apice et margine inferiori pinnatifidis, exemplar autem braſilienſe ab *Ottone* communicatum cum dominicenſibus meis exacte convenit, et quis neſciat, quam ſint variabiles huius generis ſpecies pro loco et aetate.

PTERIS APPENDICULATA. Kaulf.

P. frondibus pinnatis, pinnis oppoſitis profunde pinnatifidis, infima bipartita, ſuperioribus decurrentibus, laciniis lineari-lanceolatis obtu-

ſiusculis apice dentatis, baſilari ſuperiori minori, ſtipite rachique hirtis.

Habitat in Braſilia. Herb. Mertenſ.

Frons ſesquipedalis. Pinnae pinnatifidae oppoſitae, inferior 6-8pollicaris bifida, ſuperiores decurrentes, ſterilium laciniae ovatae obtuſae adproximatae apice ſerratae, fertilium lineari-lanceolatae ſubfalcatae apice ſterili ſerratae, ſinu interpoſito rotundato, reticulato-venoſae, ſupra et infra ad coſtam pilis rariſſimis rigidis obſitae. Stipes et rachis hirta.

PTERIS ANDROMEDAEFOLIA. Kaulf.

P. frondibus bipinnatis, pinnis patentibus, pinnulis ſubtrifoliatis, foliolis oblongo-ovatis nervoſis margine revolutis.

Habitat in California. *Chamiſſo.*

Caudex repens ramoſus, craſſitie pennae columbinae, paleis ferrugineis denſe tectus, radiculis filiformibus tomentoſis fibrilloſis inſtructus. Frondes 4-6pollicares. Pinnae remotae patentes, inferiores bipinnatae, ſuperiores pinnatae, pinnulis inferioribus trifoliatis; foliola bilinearia, ovata, obtuſa, petiolata, ſupra nervoſa, margine revoluta, caduca. Stipes 2-4pollicaris teres, craſſitie chordae mediocris, paleis ſparſis obſitus. Raches partiales tenuiſſimae fragiles. Induſium breve.

PTERIS IRREGULARIS. Kaulf.

P. frondibus ſubtripartitis bipinnato-pinnatifidis, ramis pinnisque laciniato-pinnatifidis, alato-decurrentibus, pinnis pinnulisque oppoſitis remotis, laciniis lanceolatis acutis irregulariter dispoſitis, furcato-venoſis, ſtipite rachique glaberrimis.

Habitat in OWahu. *Chamiſſo.*

Frons pedalis. Rami vel pinnae 3 — 4 pollices diſtantes, furcato-parallele-venoſae; inferiores 6pollicares pinnato-pinnatifidae, pinnis adnato-decurrentibus pinnatifidis vel repandis, laciniis partim ſesquipollicaribus partim dentiformibus; reliquae ad rachin decurrentes profunde pinnatifidae, laciniis lanceolatis acutis, ad apicem ſterilem ſubrepandis.

PTERIS LANUGINOSA. Bory. Willd.

P. fronde tripartita, ramis bipinnatis, pinnulis ſubtus piloſo-lanuginoſis, lineari-lanceolatis, inferioribus pinnatifidis, laciniis obtuſis, ſtipite muricato, rachibus partialibus lanuginoſis.

P. lanuginoſa. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 403. (non *Spreng.*).

Habitat in inſula Borboniae. *Bory;* in California. *Chamiſſo.*

Frons plantae noſtrae pedalis, ſtipes 6pol-

licaris muricatus, in reliquis convenit cum ſpecimine Boryano.

P. lanuginoſa *Spreng.* (*manip.* in *nov. act. acad. C. L. C.* 10. 1. p. 231. t. 16. fig. 1. 2.) nil eſt quam notiſſima iſta Pteridis aquilinae varietas americana, ſoris interruptis, a *Schkuhrio* depicta, (*krypt. Gew.* tab. 96. b. f. a.). Pubem haud ludicram *Sprengelius* in filicibus putat differentiam; quod vero Pteridis aquilinae exemplo vix probatur, innumera enim in Germania huius plantae legi ſpecimina glabra, alia ſubpubeſcentia imo villoſo-hirta.

PTERIS ARACHNOIDEA. Kaulf.

P. frondibus ſubtripinnatis, pinnis omnibus patentiſſimis, primariis apice pinnatis, lobulis interpoſitis lunaribus, pinnulis omnibus oblongis obtuſis, terminalibus elongatis, ſubtus nervoſis villoſis, rachi tereti aſperiuscula.

Habitat in Braſilia. *Chamiſſo.*

Habitus Pt. aquilinae. Superiorem frondis partem tantum vidi, pinnis 9pollicaribus. Pinnulae ſupra glabrae nervoſae, margine reflexae. Rachis communis tuberculis minutiſſimis aſperiuscula villoſa, partiales, coſtae et coſtulae ferrugineo-villoſae, pinnulae ſubtus ad nervos filis tenuiſſimis ferrugineis obductae.

PTERIS QUADRIPINNATA. Forſk.

P. fronde tripinnata, pinnulis ſeſſilibus oblongis obtuſis crenatis, infimis pinnarum inferiorum pinnatifidis, axillis pinnarum infra tuberculoſis.

P. quadripinnata. *Forſkål deſcr.* 186.

Habitat in montibus hadienſibus Arabiae felicis.

Habitus Pteridis aquilinae frondis minoris. Frons 4pollicaris. Pinna inferior ſesquipollicaris baſi ſubtripinnata, pinnulis ſeſſilibus laciniisque oblongis obtuſis coriaceis eleganter crenatis; pinnae ſuperiores minores bipinnatae apice ſimpliciter pinnatae, pinnis baſi repandis. Stipes atropurpureus ſubteres ſupra ſulcatus; rachis primaria et ſecundariae ſubtus ad axillas tuberculo hemiſphaerico inſtructae.

PTERIS TENERA. Kaulf.

P. frondibus quadripinnatis membranaceis, foliolis oppoſitis diſtantibus, inferioribus tripinnatis, pinnulis oblongis obtuſis baſi lobatis, ſtipite rachibusque angulatis induſiis ciliatis.

Habitat in Chile. *Chamiſſo.*

Frons 16pollicaris membranacea tripinnato-decompoſita. Foliola inferiora 6-, 8-, 10pollicaria tenerrima. Pinnulae ſeſſiles vel adnatae omnes fere fructiferae, apice rariſſime ſteriles denticulatae.

Ob laxitatem loco humido umbroſo enata videtur.

Pt. chilenſis *Desv.* differt pinnulis decurrentibus, laciniis acutis.

Permultae huius generis ſpecies nondum ſatis adcurate obſervatae, aliae certe cum aliis coniungendae, aliae forte excludendae, v. g. Pt. imbricata *Sw.* et Pt. ſubverticillata *Sw.*

Smithius (vide *Hooker fl. ſcot.* 2. p. 156.) in Pt. aquilina, caudata et eſculenta induſium detexit geminatum, alterum margo pinnularum reflexus, alterum ſuperficiale, hoc vero, *R. Brownio* teſte, in tropicis ſpeciebus, fronde inſtructis tenuiori, deſideratur.

Ad Onychium meum auratum pertinere videtur Pt. ſiliculoſa *Desv.*

VITTARIA. Smith.

Sori ſolitarii continui lineares marginales vel ſubmarginales immerſi. Induſium geminatum ſuperficiarium.

VITTARIA graminifolia. Kaulf.

V. frondibus anguſto-linearibus erectis, ſoris ſubmarginalibus.

Habitat in Braſilia. *Otto* communicavit.

Frondes 4-6pollicares anguſto-lineares acutae coſtatae erectae. Sori lineares inter coſtam et marginem continui.

Differt a Vittaria lineata, frondibus brevioribus erectis.

VITTARIA ISOËTIFOLIA. Willd.

V. frondibus lineari-filiformibus acutis ſubcanaliculatis, ſoris marginalibus.

Habitat in inſula Borboniae; in Guahan legit *Chamiſſo.*

VITTARIA RIGIDA. Kaulf.

V. frondibus linearibus ſubfalcatis rigidis ecoſtatis planis, ſoris marginalibus.

Habitat in OWahu. *Chamiſſo.*

Caudex repens, radiculis ferrugineo-tomentoſis inſtructus. Frondes confertae 10-15pollicares, 2 — 3 lineas latae rigidae, baſi anguſtiores paleis lineari-lanceolatis reticulatis cinereis nitidis obſitae, ſuperne ſenſim latiores planiusculae ſubfalcatae, coſta vix prominula. Sori a latiori frondis parte ad apicem fere usque in ipſo margine continui.

VITTARIA REVOLUTA. Willd.

V. frondibus linearibus rigidis margine revolutis lato-coſtatis, ſoris marginalibus.

V. revoluta. *Willd. herb.*

Pteris vittarioides. *Petitthouars Triſt. d'Acugna.*

Icon.

Petitthouars l. l.

Habitat in inſula Triſtan d'Acugna.

Differt a priori frondibus margine revolutis coſta latiſſima inſtructis.

Vittariae filices ſimpliciſſimae, lineari-filiformes, lineares vel lineari-lanceolatae, membranaceae debiles vel coriaceae rigidae, nunc in arboribus paraſiticae nunc locis uliginoſis enatae, medio coſtatae, nervis inſtructae remotis angulo acutiſſimo marginem verſus deductis. Sori anguſtiſſimi e fronde quaſi prorumpentes, epidermidem medio dividentes, inter marginem et coſtam vel in ipſo margine continui, rariſſime interrupti.

Frondem apice biſidam ſemel tantum obſervavi.

LONCHITIS. Linn.

Sori lunati marginales ſinubus frondis ſubiecti. Induſium e margine frondis inflexum interius dehiſcens.

LONCHITIS pubescens. Willd.

L. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatifidis laciniis ovatis acutiusculis repandis pubeſcentibus.

L. pubeſcens. *Willd. herb.*

Rachis tenuis ſupra canaliculata, pube flaveſcente tecta. Pinnae utrinque, ſupra ad ſinus pilis copioſioribus baſi bulboſis, hirtae. Sori lunati ad ſinus laciniarum et crenularum poſiti.

Lonchitis hirſuta differt forma laciniarum.

In filice a *Siebero* ſub no. 372. e Martinica transmiſſa, ſori ad baſin laciniarum vel crenularum oppoſiti, nec ſinum ipſum occupantes, hinc genus alioquin infirmum Pteridi proximum.

MONOGRAMMA. Schkuhr.
(*Commerſon.*)

Sorus ſolitarius linearis, in apice frondis coſtae inſertus. Induſium frondis apex complicatus ſorum includens.

MONOGRAMMA lineare. Kaulf.

M. lineare. *Kaulf.* in *Berl. Jahrb. f. d. Pharm.* 1820. p. 44.

M. graminea. *Schkuhr krypt. Gew.* p. 82. — *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 302. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 22.

Pteris graminea. *Enc. bot. ſuppl.* 5. p. 708.*

Pteris monogramma. *Poiteau* (in ſcheda).

Grammitis pumila. *Swartz ſyn. fil.* 419. et 214*. — *Sp. pl. ed. Wild.* 5. p. 140.

Icones.

Schkuhr krypt. Gew. t. 87. (Caenopteris graminea.) — *Desv. Journ. de bot.* 1. tab. 2. fig. 3.

Habitat in inſula Mauritii, Borboniae.

Fructificatione vere unilaterali ab omnibus mihi notis haec filix discedit, cum Grammitide graminoide *Sw.* autem, de qua ſupra pag. 86. egimus, nullo modo comparanda. Monogram. linearifoliae *Desv.* ſimilitudinem cum Taenitide pumila *Kaulf.* ſupra pag. 132. commemoravi.

Poiretius in *Enc. bot.* l. l. ſatis apte frondes vocat „ſubcapillares„, quod *Swartzius* et

Willdenowius negligenter atque mendose exscribendo in „subpollicares„ mutaverunt.

ANTHROPHYUM. Kaulf.

Sori lineares continui venis frondis reticulatis immersi. Indusium geminatum medio dehiscens.

(Nomen e graeco ἀντρον, antrum, et φυω, nascor.)

ANTROPHYUM pumilum. Kaulf.

A. frondibus oblongis obtusis basi angustatis ecostatis, fertilibus lanceolatis utrinque attenuatis, soris discretis.

Hemionitis immersa. *Willd.* (*Bory.*) *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 127.*

Habitat in rupibus insulae Borboniae.

Frondes ecostatae reticulato-venosae. Sori oblongo-lineares discreti.

ANTROPHYUM plantagineum. Kaulf.

A. frondibus oblongo-lanceolatis longe stipitatis ecostatis, soris reticulatis nudis.

Hemionitis plantaginea. *Cavan. prael.* 1801. n. 643.

Habitat in insulis Marianis et Philippinis; e Guahan retulit *Chamisso.*

Frondes 4-, 6-, 8pollicares, ſtipites 2-4pollicares. Sori in frondibus minoribus lineares recti, in aliis catenaeformes, in maioribus reticulati.

ANTROPHYUM RETICULATUM. Kaulf.

A. frondibus oblongo-lanceolatis acuminatis baſi attenuatis in ſtipitem decurrentibus ecoſtatis, ſoris reticulatis villoſis.

Hemionitis reticulata. *Forſt. prodr.* 79. n. 423. — *Swartz ſyn. fil.* 20. et 208.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 128.

Icones.

Schkuhr krypt. Gew. tab. 6. — *Sprengel Anleit.* 1. Ausg. 3. tab. 3. fig. 19.

Habitat in inſulis Societatis.

ANTROPHYUM LANCEOLATUM. Kaulf.

A. frondibus lineari-lanceolatis utrinque attenuatis coſtatis, ſoris reticulatis.

Hemionitis lanceolata. *Linn. ſp. pl.* 1535. — *Swartz ſyn. fil.* 20. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 127.

Icon.

Schkuhr krypt. Gew. tab. 6. (ſterile).

Habitat in Jamaica, Hiſpaniola, Martinica, Guadeloupe.

Frondes et primordiales coſtatae.

ANTROPHYUM LINEATUM. Kaulf.

A. frondibus linearibus coſtatis, ſoris linearibus rectis ſubdiscretis.

Vittaria lanceolata. [*Swartz* in *Nov. Act. Soc. Nat. Scrut. Berol.* 2. p. 133.*] — *Swartz fl. ind. occ.* 3. p. 1603.* — *Swartz ſyn. fil.* 109. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 407.

Hemionitis lineata. *Swartz prodr.* 129.

Icones.

[*Swartz* l. pr. l. tab. 7. fig. 2.] — *Schkuhr krypt. Gew.* tab. 101. b.

Habitat in Jamaica.

Frons reticulato-venoſa, ſori in ramis venarum longitudinalibus ſubcontinui recti.

Huius generis certe ſunt: Hemionitis obtuſa *Willd.*, Hem. Boryana *Willd.*, Hem. cayennenſis *Desv.* — *Willd. herb.*

ADIANTUM. LINN.

Sori induſio inſerti, lineares contigui vel ſubrotundi. Induſia marginalia interius dehiſcentia, vel ſubcontinua vel ſquamiformia vel reniformia.

1. Fronde ſimplici.

ADIANTUM RENIFORME. Linn.

A. frondibus ſimplicibus reniformi-orbiculatis, ſoris oblongis contiguis.

A. reniforme. *Linn.* — *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 427. cum ſyn. et ic.

A. aſarifolium. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 427. cum ſyn. et ic.

Habitat in inſula Borboniae, Mauritii, Madera et Teneriffa; *Chamiſſo* in Teneriffa legit.

Specimina borbonica a canarienſibus plane non differunt.

2. Fronde pinnata, ſoris in utroque margine continuis vel contiguis.

ADIANTUM OBLIQUUM. Willd.

A. frondibus pinnatis, pinnis ovato-lanceolatis ſubtus glaucis, baſi ſuperiori rotundato-truncatis, inferiori exciſo-cuneatis, ſoris linearibus circum circa fere contiguis.

A. obliquum. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 429.*

Exſiccatum.

Sieber fl. Martin. n. 371.

Habitat in inſula Portoricco, Monſerrat, Martinica et in Guiana.

Pinnae ſteriles acutiores ſerrulatae, fertiles ſoris linearibus contiguis circum circa, baſi inferiori excepta, obſitae, hinc repandae.

Species huius diviſionis certa eſt Ad. macrophyllum.

3. Fronde pinnata vel pedata, ſoris induſio ſquamiformi hirto inſertis.

ADIANTUM CAUDATUM. Linn.

A. frondibus pinnatis elongatis apice radicantibus, pinnis oblongis obtuſis dimidiatis baſi truncatis, utrinque hirtis, margine ſuperiori inciſis, laciniis adproximatis.

A. caudatum. *Linn.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 431. cum ſyn. et ic.

Habitat in India orientali; in Manilla legit *Chamiſſo.*

Adiantum hirſutum *Bory. Willd.* differt pinnis margine ſuperiori ſubpalmato-inciſis, ſupra ſericeo-hirtis, laciniis apice dilatatis.

ADIANTUM PLICATUM. Kaulf.

A. fronde pedata ramis pinnatis, pinnis ſubrotundis plicato-crenatis, baſi cuneatis integerrimis.

A. pubeſcens *Schkuhr krypt. Gew.* tab. 116.?

Habitat .....?

Ad. pubeſcens *Willd.* differt pinnis oblongis apice argute dentatis ſubtus hirtis.

Ad. hirſutum *Willd.*, Ad. rhizophorum *Swartz.* et Ad. pubeſcens *Willd.* huius ſunt diviſionis.

4. Fronde pedata, induſiis oblongis ſtriatis nudis.

ADIANTUM PEDATUM. Linn.

A. fronde pedata ramis pinnatis, pinnis dimidiatis oblongis, margine ſuperiori inciſis, laciniis ſterilibus dentatis, fertilibus truncato-lunatis, ſtipite glabro.

A. pedatum. *Linn.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 438. cum ſyn. et fig.

Habitat in America boreali; ex Unalaſchca retulit *Chamiſſo*.

ADIANTUM ANGUSTATUM. Kaulf.

A. fronde pedata ramis pinnatis, pinnis linearilanceolatis, baſi ſuperiori rotundato-truncatis, inferiori ſubdimidiatis, apice ſerratis, margine ſuperiori inciſo-dentatis, laciniis ſoriferis, ſtipite pubeſcente.

Habitat in Braſilia.

Pinnae tenues laete virides, inferiores ſemipollicares deltoideae, reliquae ſesquipollicares, tres lineas ad baſin latae.

ADIANTUM CURVATUM. Kaulf.

A. fronde pedata ramis pinnatis, pinnis oblongis obtuſis, baſi ſuperiori rotundatis, inferiori ſubdimidiatis curvatis, margine ſuperiori

apiceque inciſo-dentatis, laciniis ſoriferis, ſtipite pubeſcente.

Habitat in Braſilia.

5. Fronde digitata, ſoris punctiformibus in ſinu induſii ſquamiformis.

ADIANTUM RADIATUM. Linn. +H

A. fronde digitata ramis pinnatis, pinnis oblongis obtuſis baſi ſurſum auriculatis, utroque margine ſoriferis.

A. radiatum. *Linn.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 437. cum ſyn. et fig.

Exſiccatum.

Sieber fl. dominic. n. 398.

Habitat in Jamaica, Hiſpaniola, Martinica, ad Caracas et in Braſilia, ubi *Chamiſſo* legit.

6. Fronde bipinnata, ſoris linearibus in margine ſuperiori ſolitariis vel binis.

ADIANTUM PULVERULENTUM. Linn. +H

A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis dimidiatis, baſi truncatis, apice obtuſis dentatis, ſoro in margine ſuperiori unico, ſtipite angulato, rachibus pubeſcentibus.

A. pulverulentum. *Linn.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 446. cum ſyn. et fig.

A. Berterianum. *Balbis* in ſcheda.

Habitat in Jamaica, Portoricco, Hiſpaniola, Martinica, Braſilia.

ADIANTUM MICROPHYLLUM. Kaulf.

A. frondibus bipinnatis, pinnis inferioribus bivel tripartitis, pinnulis oblongo-lanceolatis ſubfalcatis, baſi truncatis, apice denticulatis, ſoris in margine ſuperiori ſubbinis, ſtipite tereti, rachibus partialibus muriculatis.

Icon.

Schkuhr krypt. Gew. tab. 118. fig. a — g. (optima).

Habitat in Cuba. *Poeppig.*

A priori differt pinnis gracilioribus, pinnulis minoribus acutioribus, ſtipite tereti leviter canaliculato.

Plumieri icon tab. 54. Adianti pyramidalis habitu convenit.

7. Fronde bipinnata, pinnulis ſeſſilibus, ſoris oblongis contiguis.

ADIANTUM TRIANGULATUM. Kaulf.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolatis acutis, baſi ſuperiori rotundato-truncatis, inferiori ſubexciſis, apice ſpinuloſo-dentatis, ſoris oblongis circum circa contiguis.

Habitat in inſula Trinitatis. Herb. Vahl.

Frons ſubpedalis, ſtipesque aequelongus angulatus nitidus, ſuperne tomentoſus. Pinnae 4. Pinnulae pollicares vel bipollicares, ſubaequales, baſi inferiori tantummodo abſciſſae, ſubtus glaucae venoſae, integerrimae, ſummo apice ſterili uno alterove dente inſtructae ſpinuloſo. Sori oblongi in utroque margine ad apicem usque contigui.

Ad. varium differt ſoris continuis.

Huius diviſionis e. g. ſunt Ad. ſtriatum, Ad. criſtatum, Ad. villoſum.

8. Fronde pinnata, bi-, tri- vel quadripinnata, pinnulis rotundatis cuneatis petiolatis.

ADIANTUM LUNULATUM. Burm.

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongis margine ſuperiori rotundatis repando-dentatis, inferiori abſciſſis integerrimis, petiolatis, ſoris linearibus ſubcontinuis.

A. lunulatum. *Burm.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 430. cum ſyn. et fig.

A. lunatum. *Cavan.*

A. arcuatum. *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 431. c. ſyn.

Habitat in India orientali in Malabaria et Bengala; in Marianis, Philippinis (Manilla *Chamiſſo*); ad Acapulco.

Rachis quandoque apice radicat. Sori in eadem planta nunc continui, nunc interrupti.

ADIANTUM CUNEATUM. L. et F.

A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis oblongo-cuneatis ſublobato-inciſis, laciniis ſterilibus ſerrulatis, fructiferis emarginatis, induſiis ſubrotundato-reniformibus. *Willd.*

A. cuneatum. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 450. — *Langsd. et Fiſch. ic. fil.* p. 23.

Icon.

Langsd. et Fiſch. l. l. tab. 26.

Habitat in inſula St. Catharinae Braſiliae. *Chamiſſo.*

ADIANTUM PENTADACTYLON. L. et F.

A. fronde decompoſita, pinnulis ovato-rhombeis acuminatis inciſo-dentatis, apice ſerratis.

A. pentadactylon. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 448. — *Langsd. et Fiſch. ic. fil.* p. 22.

Icon.

Langsd. et Fiſch. l. l. tab. 25.

Habitat in inſula St. Catharinae. *Chamiſſo.*

Ab Ad. trapeziformi pinnis tantum acuminatis profundius inciſis diverſum videtur.

ADIANTUM BETULINUM. Kaulf.

A. fronde decompoſita, pinnulis triangularibus ſubcrenatis, ſtipite glabro, induſiis reniformibus adproximatis.

Habitat in Braſilia. *Otto* communicavit.

Pinnulae pollicares ſubcordatae vel baſi truncatae, triangulares aequales, integerrimae vel ſubcrenatae.

ADIANTUM SULPHUREUM. Kaulf.

A. frondibus tripinnatis, pinnulis orbiculari-trapeziis, ſubtus ſulphureo-farinoſis.

Habitat in Chile. *Chamiſſo.*

ADIANTUM SCABRUM. Kaulf.

A. frondibus bi-vel tripinnatis, pinnulis orbiculari-reniformibus denticulatis, ſubtus hirtis albo-farinoſis, ſtipite paleaceo-ſcabro, rachibus ſcaberrimis, ſoris ſubcontinuis.

Habitat in Chile. *Chamiſſo.*

Glomeruli farinoſi pilis rigidis inſident.

ADIANTUM CHILENSE. Kaulf.

A. frondibus tripinnatis, pinnulis ſubreniformi-cuneatis crenatis, utrinque glabris radiato-venoſis, ſtipite rachibusque nitidis glabris, induſiis oblongis adproximatis.

Habitat in Peru, Chile. *Chamiſſo.*

Stirps ſpectabilis, a praecedentibus ſatis diverſa. Sori crenulis fere omnibus ſunt impoſiti, in baſi vero pinnularum cuneata vel cordata integerrima deſiderantur.

ADIANTUM AETHIOPICUM. Linn.

A. frondibus tripinnatis, pinnulis ſubrotundo-ovatis obtuſis integris ſubemarginatis apice crenatis, induſiis reniformibus, ſtipite flaccido tereti canaliculato.

A. aethiopicum. *Linn.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 452. cum citat., quibus adde: *Petit-thouars Triſt. d'Acugna* 34.

Habitat in inſula Triſtan d'Acugna et in Promont. b. ſpei, unde *Chamiſſo* retulit.

Ad hanc diviſionem e. g. pertinent: Adiantum pumilum?, Ad. deltoideum, Ad. adſine, Ad. Capillus Veneris, Ad. tenerum, Ad. fragile, Ad. concinnum, Ad. trigonum.

Ad. pallens *Sw.* habitu et fructificatione ab omnibus diverſiſſimum proprium conſtituet genus.

Capſulae in plurimis ſpeciebus longius pedicellatae venularum finibus parallelis inſident, hinc induſia ſtriata evadunt, quorum marginem exteriorem reticulatum tenuiorem *Schkuhrius* pro altero habuit induſio.

CHEILANTHES. Swartz.

Sori punctiformes discreti marginales in sinu indusii. Indusia vel crenulae frondis reflexae, vel squamiformia membranacea e margine orta, vel subcontinua, interius dehiscentia.

CHEILANTHES ferruginea. Willd.

Ch. frondibus sublinearibus pinnatis, pinnis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis, subtus dense tomentosis, stipite piloso, indusio obsoleto subcontinuo.

Ch. ferruginea. *Willd. herb.* — *Sprengel pugill.* 2. p. 94.* — *Link enum* 2. p. 465.

Habitat in Peru. Herb. Vahl.

Tomentum ferrugineum in horto pallescit.

CHEILANTHES gracilis. Kaulf.

Ch. frondibus pinnatis, pinnis inferioribus pinnatifidis, laciniis oblongo-lanceolatis obtusis utrinque glabris, sterilibus crenatis, indusio continuo.

Pteris gracilis. *Mich.* — *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 376.* — *Pursh amer.* 2. p. 668. — *Nutall amer.* 2. p. 251. n. 3.

Habitat in Canada.

Stipes et rachis debilis. Frons tenuissima membranacea. Sori punctiformes in finibus venularum. Indusia continua.

CHEILANTHES HETEROPHYLLA. Willd.

Ch. frondibus ſterilibus ovato-cordatis obtuſis pinnatifidis, laciniis ſubſinuatis piloſis, fertilibus oblongis pinnatis, pinnis pinatifidis, inferioribus pinnato pinnatifidis, induſio continuo.

Ch. heterophylla. *Willd. herb.*

Pteris piloſa. *Enc. bot.* 5. p. 717.

Habitat in inſula Mauritii.

Frondes fertiles habitu cum Pteride pedata conveniunt. Sori confluentes frondes ſubtus ex toto obtegunt. Induſium continuum ciliatum.

CHEILANTHES ANGUSTIFOLIA. H. et B.

Ch. frondibus ſubbipinnatis, pinnulis linearibus acuminatis integerrimis glabris, induſio ſubcontinuo.

Ch. anguſtifolia. *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 17. * — *Kunth ſynopſ.* 1. p. 85.

Ch. decompoſita. *Willd. enum. ſuppl.* 70. et *herb.*

Habitat in Mexico.

Sori vere discreti oblongi ad venularum finem. Induſia membranacea nunc continua nunc interrupta.

CHEILANTHES PRUINATA. Kaulf.

Ch. frondibus linearibus bipinnatis, pinnis triangularibus ſupra tartareis, pinnulis lineari-

bus inciſo-dentatis, rachi ſtipiteque adpreſſo-ſetoſis, induſiis dentiformibus.

Habitat in Peru.

Frons linearis uti ſtipes 3-4pollicaris bipinnata. Pinnae circumſcriptione fere triangulari, quatuor lineas longae. Pinnulae lineares inciſo-dentatae, ob lacinias recurvatas contractas moniliformes, ſupra cruſta tartarea tectae. Stipes et rachis cinnamomea teres, ſetis breviſſimis adpreſſis obducta. Sori in crenulis laciniarum ſolitarii. Induſia minuta dentiformia.

CHEILANTHES OPPOSITA. Kaulf.

Ch. frondibus linearibus bipinnatis glabris, pinnis oppoſitis, pinnulis oblongis adnatis inciſo-dentatis, rachibus ſupra angulatis, induſiis dentiformibus.

Habitat in Promont. b. ſpei? *Rottler.* Herb. Vahl.

Caudex ceſpitoſus, radiculis filiformibus ferrugineo-tomentoſis obtectus. Frons cum ſtipite brevi 6-8pollicaris linearis vix pollicem lata. Rachis atropurpurea glabra, ſupra plana angulata ſubalata. Pinnae ſeſſiles oppoſitae utrinque glabrae. Pinnulae in rachi tenuiſſima baſi atropurpurea teretiuscula ſupra plana angulata ſeſſiles ſubdecurrentes, vix lineamlongae, oblongae obtuſae, inciſo-denta-

tae. Sori in laciniis ſolitarii. Induſia minuta dentiformia.

Cheilanthes hirta ſimilis, differt autem fronde hirta, ſtipite rachibusque teretibus hirtis.

CHEILANTHES FARINOSA. Kaulf.

Ch. frondibus bipinnatis ſubtus niveo-farinoſis, pinnis ſeſſilibus, pinnulis lineari-lanceolatis adnato-decurrentibus pinnatifidis, laciniis oblongis obtuſis crenulatis, induſiis ſquamiformibus contiguis.

Pteris farinoſa. *Forsk.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 397. cum citat.

Pteris decurſiva. *Forsk.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 396. cum citat.

Icon.

Vahl. ſymb. 3. t. 75. (mala).

Habitat in Aegypto.

Capſulae in crenulis laciniarum rarae. Induſia e crenulis orta, nullo modo continua, ſed contigua.

Farina, qua iuniores frondes ſunt adſperſae, in ſenioribus evaneſcit.

CHEILANTHES PRAETEXTA. Kaulf.

Ch. frondibus bipinnatis, pinnis inferioribus ſubbipinnatis, pinnulis ovato-oblongis obtu-

fis pinnatifidis, laciniis dentatis, induſiis lunulatis ciliatis contiguis.

Habitat in Promont. b. ſpei.

Stirps induſiis albidis ciliatis, pinnulas laciniasque frondis tenerrimae membranaceae arcte cingentes, inſignis.

CHEILANTHES PTEROIDES. Swartz.

Ch. frondibus bipinnatis, pinnis inferioribus bipinnatis, pinnulis ovato-ellipticis obtuſis ſubcordatis crenulatis, induſiis ſquamiformibus contiguis.

Ch. pteroides. *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 455. cum ſyn. et ic.

Habitat in Promont. b ſpei. *Chamiſſo* legit.

Stipites teretiusculi atropurpurei nitidiſſimi, baſi paleaceo-hirti aſperiusculi, ſuperne uti raches piloſi ſupra plani angulati.

CHEILANTHES ELONGATA. Kaulf.

Ch. frondibus bipinnatis, pinnulis inferioribus ſinuato-pinnatifidis obtuſis glabris, induſio obſoleto ſubcontinuo.

Ch. elongata. *Willd. herb.*

Habitat in Hiſpaniola.

Sori contigui confluentes. Induſium obſoletum ſubcontinuum ciliatum.

CHEILANTHES TENUIFOLIA. Swartz.

Ch. frondibus ſubtripinnatis, pinnulis obovato-oblongis crenatis glabris, induſiis obſoletis.

Ch. tenuifolia. *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 460. cum ic. et ſyn. quibus adde: *R. Brown prodr.* p. 156.

Pteris nigra. *Enc. bot.* 5. p. 718. vide *Enc. bot. ſuppl.* 4. p. 599.

Adiantum cicutaefolium. *Enc. bot.* 1. p. 44.*

Habitat in India orientali in Nova Hiſpania et Nova Hollandia.

Pteris nigra. *Retz. obſ.* 6. p. 38. certe huc non pertinet.

CHEILANTHES SPECTABILIS. Kaulf.

Ch. frondibus tripinnatis, pinnis primariis et ſecundariis lineari-lanceolatis glabris, pinnulis deltoideis crenulatis ſeſſilibus, rachibus ſupra ſubalatis, induſiis dentiformibus.

Habitat in Braſilia. *Chamiſſo.*

Filix cum ſtipite certe tripedalis. Frons lanceolata, attenuata. Pinnae primariae alternae patentes, 3-4pollicares lineari-lanceolatae attenuatae; ſecundariae ſemipollicares. Pinnulae deltoideae; fertiles ſeſſiles vix lineam longae crenatae, inferiores ſubtrilobae; ſteriles paullo maiores obtuſae adnatae. Rachis univerſalis et partiales ſupra planae an-

gulatae subalatae. Sori minuti punctiformes tandem confluentes. Indusia minuta dentiformia.

CHEILANTHES REPENS. Kaulf.

Ch. frondibus tripinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis obtusis pinnatifido-incisis, laciniis oblongis obtusis subfalcatis, stipite rachibusque aculeatis, soris ad basin laciniarum superiorem solitariis, indusiis minutis.

Lonchitis repens. *Linn.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 464. cum syn. et ic.

Dicksonia aculeata. *Spreng. n. Entd.* 3. p. 7.

Cheilanthes aculeata. *Kaulf.* in *bot. Zeit.* 1823. p. 367.

Exsiccata.

Sieb. fl. martin. n. 373.

Habitat in insulis Caribaeis et Antillis.

Quaedam species habitu quidem convenientes, quoad indusia diversissimae. Sori in omnibus punctiformes venularum finibus, nec venis ipsis impositi. Indusia vera squamiformia minuta observo in Ch. farinosa *K.*, suaveolente, odora, pruinata *K.*, fragrante, multifida, pteroide, opposita *K.*, praetexta *K.*, arborescente, repente *K.*; — indusia vera continua in Ch. gracili *K.*, angustifolia, pulchella, viridi, marginata, ferruginea, heterophylla; — indu-

fia obſoleta in Ch. lentigera, hirta, veſtita, microphylla, pubeſcente, tenuiſolia, elongata.

Acroſtichum ſcarioſum *Swartz.*, a *Willdenowio* vitioſe deſcriptum, Ch. lentigerae haud abſimile, huic generi inſerendum puto.

Cheilanthes viridis *Swartz.* eſt Pteridis ſpecies. — Cheil. ramentacea *Wahlenberg carpat.* 331. eſt folium Pedicularis paluſtris.

CASSEBEERA. Kaulf.

Sori oblongi marginales binatim adproximati in ſinu induſii. Induſia ſubmarginalia fornicata interius dehiſcentia.

(Genus dicavi *J. H. Caſſebeero*, pharmacopolae Gellenhuſano, qui nuperrime de muſcorum evolutione ſatis vere atque ingenioſe egit.)

CASSEBEERA triphylla. Kaulf.

C. fronde ternata, foliolis oblongis acuminatis, inciſo-crenatis crenis emarginatis, ſeſſilibus.

Adiantum triphyllum. *Smith.* [*ic. ined.* 74.*].— *Swartz ſyn. fil.* 120. — *Enc. bot.* 1. p. 41.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 428.

Icon.

Smith [l. l. tab. 74.].

Habitat in Boſaria prope Montevideo. *Commerſon.*

Stipes 2-3pollicaris filiformis teres atropurpureus. Foliola ternata oblonga basi cuneata connata subpeltata, acuminata, inciso-crenata crenis emarginatis, subtus nigro-marginata, ad medium usque costata, utrinque glabra. Sori marginales in crenulis integris solitarii in emarginatis bini punctiformes vel oblongi sinu indusii inserti. Indusia submarginalia squamiformia interius libera.

CASSEBEERA PINNATA. Kaulf.

C. frondibus pinnatis, pinnis linearibus obtusis duplicato-repando-dentatis, petiolatis.

Habitat in Brasilia.

Icon.

Tab. nostra. (pinna).

Caudex repens paleis setaceis rigidis dense obsitus. Stipes 8pollicaris crassitie fili emporetici tenuioris, basi teretiusculus sparse paleaceus, superne glaber supra canaliculatus. Frons circumscriptione rhomboidali pinnata, paribus pinnarum circiter quatuor. Pinnae oppositae petiolatae coriaceae utrinque glabrae aveniae, costa subtus satis prominente instructae, inferiores bi-vel sesquipollicares, superiores paullo minores tres lineas latae, repando-dentatae dentibus rotundatis emarginatis, sinubus puncto nigro notatis. Sori marginales oblongi in dentibus integris subsolitarii, in emar-

ginatis bini vel terni, ſinu induſii adfixi. Induſia intramarginalia fornicata interius hiantia.

Soris induſio vere marginali inſertis, pinnis ecoſtatis totoque habitu Adiantum differt ab hoc genere.

LINDSAYA. Dryand.

Sori lineares ſubmarginales in ſinu induſii. Induſium ſuperficiarium exterius liberum.

LINDSAYA macrophylla. Kaulf.

L. frondibus pinnatis, pinnis petiolatis ovato-oblongis integerrimis obtuſis aequalibus, ſoris circum circa continuis.

Habitat in Guiana.

Caudex repens. Frons 7pollicaris pinnata. Pinnae quinque vel ſeptem, ſuboppoſitae 3pollicares, pollicem et ultra latae, obtuſae, aequales, medio coſtatae, baſi ſubinaequales integerrimae marginatae, utrinque glabrae. Stipes pedalis glaber, baſi teres ſuperne tetragonus. Sorus intramarginalis circum circa continuus. Induſium breviſſimum membranaceum integerrimum continuum exterius apertum.

LINDSAYA ensifolia. Swartz.

L. frondibus pinnatis, pinnis petiolatis lineari-enſiformibus integerrimis aequalibus, ſoris in utroque margine continuis.

L. enſifolia. *Swartz ſyn. fil.* 118. et 317. * *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 420.

Adiantum enſifolium. *Enc. bot. ſuppl.* 1. p. 138.

Pteris ſtricta. *Enc. bot.* 5. p. 715. (ſide ſpeciminis in herb. *Willd.* a *Lamarckio* communicati). — *Swartz ſyn. fil.* 96. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 370.

Habitat in inſula Mauritii et Madagaſcaria.

Sori a *Swartzio* vocantur „ipſo margine inſidentes„, mihi videntur vere intramarginales.

LINDSAYA tenera. Kaulf.

L. frondibus pinnatis, pinnis linearibus ſubfalcatis obtuſis dimidiatis, margine ſuperiori repando-dentatis.

Habitat . . . . .? Herb. Vahl.

Radices numeroſae filiformes romoſae. Caudex repens paleis anguſtiſſimis articulatis tectus. Frondes tripollicares et ultra, pinnatae. Pinnae pollicares patentes dimidiatae lineares anguſtiſſimae ſubpetiolatae obtuſae baſi oblique truncatae, ſubfalcatae, nunc oppoſitae nunc alternae, margine inferiori integerrimae

ſuperiori repando-dentatae, fertiles a baſi ad medium usque integrae. Stipes quadripollicaris uti rachis tetragonus, inferne teres paleis minutis tectus. Sori lineares unum alterumve dentem reliquamque marginis ſuperioris integram partem tenentes. Induſia ſuperficiaria continua integra marginem exteriorem pinnarum attingentia.

Pulchram hanc ſpeciem *Richardus* dedit ſub nomine Adianti tenuifolii. Ad. tenuifolium *Lam. enc. bot.* 1. p. 44. vero filix eſt tripinnata, a *Swartzio* et *Willdenowio* Davallia tenuifolia, a *Schkuhrio* Dav. venuſta, a *Forſtero* Ad. clavatum, a *Bernhardio* tandem Lindſaea anguſtifolia vocata.

LINDSAYA TRAPEZIFORMIS. Dryand. var. L. et F.

L. frondibus bipinnatis, pinnis ſuboppoſitis, pinnulis trapeziformibus infimis flabelliformibus, ſoris ſubcontinuis.

L. trapeziformis. *Dryand.* var. *Langsd. et Fiſch. icones fil.* 21.

Icon.

L. et *F.* l. l. tab. 24.

Habitat in Braſilia. *Chamiſſo.*

Frondes plantae iunioris ſimpliciter ſunt pinnatae vel tribus tantum pinnis pinnatis inſtru-

ctae, quoad pinnularum formam a ſpeciminibus meis guadeloupenſibus vix diverſae.

Lindſaya nitidiſſima *Willd.* ſimillima.

DAVALLIA. Smith.

Sori ſubrotundi ſubterminali-marginales diſtincti. Induſia ſuperficiaria interius adnata exterius aperta.

DAVALLIA pyxidata. Cavan.

D. frondibus bipinnatis deltoidibus, pinnis inferioribus bipinnatis, pinnulis ſterilibus oblongis obtuſis integerrimis, fertilibus inciſis pinnatifidisve, laciniis retuſis ſoriferis, induſiis oblongis.

D. pyxidata. *Cavan.* [*prael.* 1801. n. 694.*] — *Swartz. ſyn. fil.* 123. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 471.* — *R. Brown prodr.* 157.

Habitat in Nova Hollandia, in inſulis Philippinis et Marianis. E Guahan retulit *Chamiſſo.*

DAVALLIA biflora. Kaulf.

D. frondibus bi-vel tripinnatis coriaceis, apice pinnisque inferioribus caudatis, laciniis

cuneiformibus truncatis ſubbifloris, induſiis ſubrotundis.

Habitat in Manilla. *Chamiſſo.*

A Davallia cuneiformi *Swartz.* differt: fronde coriacea, laciniis latioribus, induſiis ſubrotundis integris.

DAVALLIA DISTANS. Kaulf.

D. frondibus tripinnatis, pinnulis ovatis obtuſis baſi cuneatis ſuperioribus confluentibus, ſertilibus ſuperne crenulatis, induſiis ſubrotundis.

Habitat in Braſilia. Herb. Mertens.

Pinnae primariae et ſecundariae valde diſtantes, pinnulae membranaceae ſemipollicares. Fructificationum ſitus fere ut in Davallia adiantoide.

DAVALLIA BIFIDA. Kaulf.

D. frondibus tripinnatis, pinnulis bifidis, laciniis oblongis cuneatis truncatis uninerviis, ſterilibus emarginatis fertilibus crenatis, ſtipite tetragono ſupra canaliculato, induſiis transverſalibus integris.

Habitat in Braſilia. *Chamiſſo.*

In laciniis latioribus venae interdum bifidae, hinc bini obſervantur ſori.

Davalliae tenuifolia et clavata differunt:

laciniis multinerviis, fructificantibus apice retusis, indusio denticulato.

DAVALLIA remota. Kaulf.

D. frondibus tripinnatis, pinnis inferioribus oppositis remotis, superioribus alternis caudatis, pinnulis inferioribus profunde-pinnatifidis, mediis laciniisque cuneatis subtrifidis, lacinulis truncatis subbifloris, rachi supra angulata, indusiis subrotundis.

Habitat in insula sandvicensi OWahu. *Chamisso.*

In D. tenuifolia et clavata frons multo tenerior, laciniae angustiores.

DAVALLIA hirta. Kaulf.

D. frondibus tripinnatis, pinnulis ovatis obtusis margine superiori et antice subincisis, laciniis dentatis, rachibus hirtis, indusiis intramarginalibus venisque subtus pilosis.

Habitat in OWahu. *Chamisso.*

Habitus fere Dicksoniae, fructificatio vero Davalliae.

DAVALLIA canariensis. Swartz. +#

D. frondibus subquadripinnatis deltoidibus, laciniis sterilibus lanceolatis dentatis, fertilibus rotundato-truncatis, indusiis subrotundis.

D. canarienſis. *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 475. cum ſyn. et icon.

Habitat in Canariis et in Luſitania. *Chamiſſo* e Teneriffa retulit.

SACCOLOMA. Kaulf.

Berlin. Jahrb. f. d. Pharm. 1820. p. 57.

Sori punctiformes ſubmarginales contigui. Induſia ſuperficiaria cucullata exterius aperta. (Nomen e σακκος et λωμα.)

SACCOLOMA elegans. Kaulf.

S elegans. *Kaulf.* in *Berl. Jahrb. f. die Pharm.* 1820. p. 51.

Icon.

Tab. noſtra. (particula pinnae.)

Habitat in Braſilia. *Sello.*

Frons ſubtripedalis pinnata. Pinnae 6-10pollicares, 10 — 14 lineas latae, lanceolatae ſerratae elongato-acuminatae, acumine groſſe remote ſerratae, baſi rotundato-cuneatae ſubinaequales integerrimae, utrinque glabrae, petiolatae medio coſtatae, parallele venoſae venis patentibus ſimplicibus vel furcatis; pinnae fertiles marginatae margine primum reflexae ſubcrenatae. Stipes ſesquipedalis baſi paleaceus pennae anſerinae craſſitie, uti rachis teres glaber ſupra ſulcatus. Sori punctiformes

ſubrotundi ſubmarginales contigui ſubconfluentes ad finem cuiuslibet venae transverſalis, excepta baſi et apice frondis, poſiti. Induſia membranacea ſubrotunda ſubcucullata exterius aperta.

DICKSONIA. L' Herit.

Sori punctiformes marginales in ſinubus frondis ſolitarii. Induſia membranacea ſubgloboſa marginalia adnata, inaequaliter oris laceris dehiſcentia extrorſum et introrſum reclinantia.

DICKSONIA prolifera. Kaulf.

D. frondibus ſubbipinnatis, pinnis oppoſitis lineari-lanceolatis profunde pinnatifidis apice caudatis remote dentatis, laciniis lanceolatis ſubfalcatis obtuſis ſerratis, dentibus ſoriferis, rachi coſtisque proliferis.

Habitat in OWahu. *Chamiſſo.*

Frondem integram non vidi, bipedalis autem videtur. Pinnae inferiores 6-8pollicares oppoſitae ſubpinnatae vel pinnatifidae. Laciniae inferiores pollicares et longiores oblongae, lanceolatae vel lineari-lanceolatae adnato-decurrentes ſerratae. Rachis ſuperne prolifera. Sori in dentibus terminales ſubexſerti. Induſia ſubbivalvia rufa.

Soris quandoque terminalibus exſertis fere pedunculatis facile dignoſcitur.

DICKSONIA RUBIGINOSA. Kaulf.

D. frondibus tripinnatis (?), pinnulis oblongis pinnatifidis utrinque pubeſcentibus, laciniis oblongis dentatis, infima ſuperiori maiori, rachibus ſupra ſulcatis pubeſcentibus.

Habitat in Rio Janeiro Braſiliae. Herb. Mertenſ.

Valde ſimilis Dickſ. anthriſcifoliae *K.*, quae vero differt fronde teneriori, pinnulis ad venas tantum et quidem ſubtus piloſis, laciniis ſubaequalibus et rachibus glabriusculis.

DICKSONIA ORDINATA. Kaulf.

D. frondibus tripinnatis, pinnis ſecundariis lanceolatis attenuato-caudatis patentibus, pinnulis oblongo-lanceolatis inciſo-dentatis apice truncatis crenatis ſubſexfloris glabris, laciniis truncatis emarginato-dentatis, ſtipite rachibusque glabris.

Habitat in Portoricco. *Ventenat.*

A Dickſonia adiantoide ſatis diverſa pinnarum et pinnularum forma.

DICKSONIA CORNUTA. Kaulf.

D. frondibus tripinnatis, pinnulis oblongis pinnatifidis rotundato-sinuatis, apice truncatis crenatis, costis subtus hirtis, laciniis oblongis truncatis falcatis, rachibus partialibus pubescentibus.

Habitat in Brasilia. *Sprengel* communicavit.

Sori maiusculi oblongi transversales, sinubus laciniarum inserti. Indusia ovata transversim dehiscentia.

DICKSONIA ANTHRISCIFOLIA. Kaulf.

D. frondibus tripinnatis, pinnulis oblongis pinnatifidis venis subtus pilosis, laciniis incisodentatis, rachibus supra ad sulcum pubescentibus.

Cheilanthes anthriscifolia. *Bory. Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 461.*

Habitat in insula Borboniae.

Ad Davallias releganda mihi videtur Dicksonia repens *Bory;* Dicks. polypodioides *Sw.* ad Cyatheas.

BALANTIUM. Kaulf.

Sori oblongo-lineares ſubterminali-marginales transverſales. Induſia coriacea reniformia ſubbivalvia exterius dehiſcentia, valvula ſuperiori marginali pateraeformi, inferiori planiuscula.

(Nomen a graeco *βάλαντιον*, crumena.)

BALANTIUM auricomum. Kaulf.

B. frondibus bipinnatis (?), pinnulis ovatis obtuſis dentatis, venis ſubtus, rachi communi ſubtus bilineata, partialibus coſtisque cinnamomeo-villoſis, ſtipite infra crinito.

Icon.

Tab. noſtra (pinnula).

Habitat.....

Pinnae 2-3pollicares ſemipollicem latae lineari-lanceolatae obtuſae pinnatae. Pinnulae coriaceae ovatae ſubrotundae obtuſae concavae 3lineares, fertiles dentatae, ſuperiores adnatae venis ſubtus piloſis. Rachis univerſalis ſupra planiuscula, ſubtus bilineata, uti partiales tomento cinnamomeo obducta. Sori maiusculi in quaque pinnula quinque vel ſex venarum finibus transverſaliter impoſiti, oblongi. Induſia reniformia ſubbivalvia margine exteriori dehiſcentia, valvula ſuperiori pateraeformi e dente pinnulae orta, inferiori ſubplana reclinante.

Crines baſin ſtipitis obtegentes fere ſunt pollicares tenuiſſimi recti articulati aureo-nitentes.

Superiorem partem novempollicarem filicis huius forte arboreae ſub nomine Davalliae arboreſcentis quondam accepi, quae vero pinnulis acutiusculis confluentibus abunde diverſa videtur.

BALANTIUM Culcita.

B. frondibus tripinnatis glabris, pinnulis ovato-oblongis cuneatis inciſo-dentatis.

Dickſonia Culcita. *L'Herit.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 486. cum citat.

Habitat in Madera et in Azoribus.

Sori in ſpecimine meo ex horto Kewenſi plerumque ſolitarii ad baſin ſuperiorem pinnularum, ſed absque ordine in fronde ſparſi; in alio ſoris quidem copioſioribus inſtructo, ſub nomine Dickſ. cruciatae transmiſſo, pinnulas imo pinnas alternatim ſteriles obſervo.

CIBOTIUM. Kaulf.

Sori globoſi ſubmarginales contigui. Induſia cartilaginea globoſa fornicata verticaliter oris calloſis dehiſcentia, bivalvia, valvula exteriori maiori.

(Nomen a graeco κιβωτιον, ſcriniolum.)

CIBOTIUM Chamissoi. Kaulf.

C. frondibus tripinnatis, pinnulis oblongis obtusis apice subcrenatis coadunatis, rachibus glabris, soris subduodenis.

Icon.

Tab. nostra (pinnae secundariae pars).

Habitat in insula sandwicensi OWahu. *Chamisso.*

Filicis certe arboreae superiorem tantum vidi partem. Pinnae primariae fere pedales bipinnatae, secundariae tripollicares linearilanceolatae pinnatae apice sterili crenatae. Pinnulae coriaceae oblongae obtusae 3-4lineares adproximatae leviter coadunatae utrinque glabrae. Raches glabrae. Sori punctiformes ad basin pinnularum solitarii vel in margine subseni indusiis inclusi. Indusia globosa a basi pinnularum ultra medium margini seriatim adnata, fere connata, verticaliter valvulis 2 inaequalibus oris callosis sese aperientia, valvula exteriori maiori, interiori operculiformi minori.

CIBOTIUM Billardieri. Kaulf.

C. frondibus tripinnatis, pinnulis ovatis acutis obtuse dentatis, sterilibus argute dentatis, discretis adnatis, rachi communi scabra, partialibus pilosis, soris subquaternis.

Dickſonia antarctica. *Billard. Nov. Holland.* 2. p. 100.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 486. — *R. Brown prodr.* 157.

Icon.

Billard. l. l. tab. 249.

Habitat in Nova Hollandia.

Pinnulae fertiles primum contractae evolvendo valvulas induſii diſſolvunt.

ASPIDIUM. Swartz.

Sori ſubrotundi ſparſi. Induſia ſolitaria orbiculata peltata vel reniformia.

ASPIDIUM meniscioides. Willd.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acutis alternis repandis, inferioribus petiolatis baſi inaequalibus, ſuperioribus adnatis, rachi glabra, ſoris biſerialibus, induſiis peltatis revolventibus.

A. meniſcioides. *Willd. ſp. pl.* 5. p. 218.*

Habitat in Braſilia, Tranquebaria. In inſula Guahan legit *Chamiſſo.*

Pinnae inferiores 3 — 4 pollices inter ſe diſtant, infima ſpeciminis ex India orientali eſt biſida. Sori copioſiſſimi duplici ordine inter venas transverſales ſunt poſiti.

ASPIDIUM CONFERTUM. Kaulf.

A. frondibus pinnatis, pinnis petiolatis alternis repandis, ſterilibus oblongo-lanceolatis, fertilibus lineari-lanceolatis, rachi ſetoſo-paleacea, ſoris ſeriatim confertis, induſiis peltatis revolventibus.

Habitat in Cayenna. *Richard.*

Frons 16pollicaris pinnata. Pinnae alternae petiolatae utrinque glabrae repandae; ſteriles 5-6pollicares ſesquipollicem latae, oblongo-lanceolatae baſi rotundato-cuneatae, transverſim parallelo-venoſae venulis angulatis verſus marginem reticulatis; fertiles lineari-lanceolatae rarae 2 pollices inter ſe diſtantes, pollicares vel ſesquipollicares 4 lineas latae, ſubtus coſta excepta denſe ſoris obtectae. Rachis pennae anatinae craſſitie, paleis ſparſis ſetoſis nigricantibus obſita. Sori ſubrotundi ſeriebus transverſalibus confertis totam pinnarum inferiorem paginam obtegunt. Induſia peltata perſiſtentia reclinantia.

ASPIDIUM SPLENDENS. Willd.

A. frondibus pinnatis, pinnis linearibus attenuatis acutis, baſi cuneatis ſuperne ſubauriculatis obtuſe ſerratis, ſoris ſolitariis intramarginalibus, induſiis peltatis.

A. ſplendens. *Willd. ſp. pl.* 5. p. 220.*

Icon.

Rheed. hort. malab. 12. t. 31.

Habitat in India orientali et in insula Guahan, ubi *Chamisso* legit.

Auriculam in basi pinnarum superiori *Willdenowius* neglexit.

ASPIDIUM CADUCUM. Kunth.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis apicem versus crenatis, basi inferiori cordatis, soris biseriatis, indusiis peltatis, caudice arboreo.

A. caducum. *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 10. — *Kunth synops.* 1. p. 77.

Polypodium caducum. *Humb. et Bonpl.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 193.*

Habitat in Nova Andalusia.

Ab Aspidio semicordato solummodo caudice arboreo diversum.

ASPIDIUM ROSTRATUM. Kunth.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolato-oblongis parallelo-venosis basi inaequalibus, apice rostrato-cuspidatis grosse serratis, soris pulvinatis seriatis subcostalibus, indusiis peltatis subreniformibus caducis.

A. rostratum. *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 10. — *Kunth synops.* 1. p. 77.

Polypodium roſtratum. *Humb. et Bonpl.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 193. *

Polypodium Humboldtii. *Enc. bot. ſuppl.* 4. p. 497.

Polypodium blechnoides. *Swartz ſyn. fil.* 73. — [*Richard act. pariſ.*]

Habitat in America meridionali prope Javita et in Cayenna.

Sori ſerie continua a baſi pinnarum ad medium usque coſtae adproximati, alii venis transverſalibus ſparſim impoſiti.

Cum priori nequidem comparandum.

ASPIDIUM CYATHEOIDES. Kaulf.

A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis attenuato-acuminatis groſſe ſerratis, baſi truncatis ſubtus pubeſcentibus, ſoris punctiformibus biſerialibus, induſiis peltatis ciliatis.

Habitat in inſula Sandwich OWahu. *Chamiſſo.*

Frons absque ſtipite bi- vel tripedalis pinnata. Pinnae 6-, 8- 10pollicares, 8 — 10 lineas latae, lineari-lanceolatae attenuatae acuminatae, groſſe vel inciſo-ſerratae dentibus nunc rotundatis nunc argutis, apice ſubrepandae, baſi truncatae interdum ſubauriculatae parallelovenoſae venulis decuſſatis, breviter petiolatae adproximatae, ſupra glabrae tuberculis minutis

notatae ſubtus pilis minutiſſimis hirtae. Rachis ſupra ſulcata ſubtus ad petiolos tuberculis inſtructa coſtaeque pubeſcentes. Sori minuti ad baſin pinnarum inferiorum crebriores duplici ordine venas transverſales comitantes, in reliqua frondis parte rariſſimi. Induſia orbicularia peltata ciliata hirta.

Specimina alio tempore collecta ſubtus nuda punctulis tantum elevatis notata.

Pinnis integris roſtratis glabris, ſoris maioribus, induſiis glabris Aſpidium roſtratum abunde diverſum.

ASPIDIUM Lonchitis. Swartz.

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis falcatis acutis mucronato-ſerratis, baſi ſuperiori acute auriculatis inferiori cuneatis, ſuperioribus fructificantibus, ſubtus ſtipite rachique paleaceis, ſoris ſolitariis.

A. Lonchitis. *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 224. cum ſyn. et icon.

Exſiccatum.

Hoppe centur. — *Hoppe fil. exſicc.* n. 5. — *Funk krypt. Gew.* n. 306. — *Hornſchuch et Hoppe decad.* — *Sieber fl. auſtr.* n. 158.

Habitat in Europae ſubalpinis. Ex Unalaſchca retulit *Chamiſſo* varietatem pygmaeam, frondibus 4pollicaribus rigidioribus. Aliam va-

rietatem fronde apice bifida pinnisque nonnullis pinnatis, Aſpidio aculeato ſimilem, in Hungaria legi.

ASPIDIUM MUNITUM. Kaulf.

A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis ſubfalcatis mucronato-ſerratis ſerraturis bidentatis, baſi ſurſum auriculatis, ſtipite rachique paleaceis, ſoris ſolitariis.

Habitat in California. *Chamiſſo.*

Ab adfinibus forma pinnarum ſatis diverſum.

ASPIDIUM EXALTATUM. Swartz.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis ſubfalcatis ſerrato-crenatis, baſi ſuperiori auriculatis inferiori rotundatis, ſoris ſolitariis ſubmarginalibus, rachi ſtipiteque ſubvilloſis.

A. exaltatum. *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 229. cum icon. et ſyn., quibus adde:

Nephrodium exaltatum. *R. Brown prodr.* 148. — *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 11. — *Kunth ſynopſ.* 1. p. 78.

Polypodium rivulare. *Vahl eclog.* 3. p. 51.

Habitat in Jamaica, Portoricco, Nova Andaluſia, inque inſula OWahu, ubi *Chamiſſo* legit.

ASPIDIUM RESINIFERUM. Kaulf.

A. frondibus pinnatis, pinnis ſuboppoſitis linearibus acutis inciſo-ferratis ſubtus hirtis, venis reſinoſo-globuloſis rachi pubeſcente, ſoris ſubmarginalibus, induſiis hirtis.

Habitat in OWahu. *Chamiſſo.*

Simile videtur Nephrodio propinquo *R. Br.* Aſpidium unitum *Sw.* vero differt induſiis nudis; Aſpid. pteroides *Sw.* fronde utrinque glabra; Aſpid. Serra *Sw.* fronde triangulari; Aſpid. obtuſatum pinnis leviter ferratis, rachi induſiisque glabris.

ASPIDIUM PRODUCTUM. Kaulf.

A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis attenuatis inciſo-dentatis ciliatis apice integris, inferioribus abbreviatis ſuborbicularibus inciſis, rachi coſtisque pubeſcentibus, ſoris biſerialibus, induſiis hirtis.

Habitat in Manilla. *Chamiſſo.*

Frons pedalis vel ſesquipedalis pinnata. Pinnae 3-4pollicares, 4 lineas latae attenuatae inciſo-dentatae, apice ſterili integerrimae, utrinque coſtaeque pilis vix conſpicuis tectae ciliatae, inferiores remotiſſimae ſtipulaeformes ſuborbiculares inciſae. Rachis ſupra ſulcata pubeſcens. Sori a baſi pinnarum ultra medium in qualibet lacinia ſuboctoni duplici ſerie poſiti.

Induſia reniformia perſiſtentia brunnea hirta margine ferruginea ciliata.

Aſpidium Arbuscula *Willd.* differt parvitate omnium partium, pinnis acutiusculis (non attenuatis) aequalibus.

ASPIDIUM OPULENTUM. Kaulf.

A. frondibus pinnatis, pinnis lineari attenuatis ſubpinnatifidis, laciniis oblongis foriferis, rachi coſtis venisque ſubhirtis, foris ſubmarginalibus, induſiis glabris.

Habitat in Guahan. *Chamiſſo.*

Frons ſesquipedalis. Pinnae 3-, 4-5pollicares, non auritae, longe acuminatae, terminalis elongata profunde pinnatifida. Sori in laciniis tantum ſubmarginales.

ASPIDIUM POLYPHYLLUM. Kaulf.

A. frondibus pinnato-pinnatifidis, pinnis lineari-lanceolatis attenuatis apice integerrimis inferioribus minutis diſtantibus, laciniis obtuſis infimis longioribus, coſta rachique pubeſcente, foris ſubmarginalibus, induſiis glanduloſis.

A. polyphyllum. *Kaulf.* in *bot. Zeit.* 1823. p. 362.

Exſiccatum.

Sieber fl. martin. n. 241. (Polyp. concinnum.)

Habitat in Martinica, Portoricco.

ASPIDIUM COADUNATUM. Kaulf.

A. frondibus pinnato-pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis subcrenatis ciliatis, sinubus pellucentibus, subtus stipite rachibusque stellato-pubescentibus, soris biseriatis.

Habitat in Brasilia.

Pubes racheos costaeque e pilis minutissimis furcatis et stellatis composita.

ASPIDIUM SPRENGELII. Kaulf.

A. frondibus pinnato-profunde pinnatifidis, pinnis oppositis patentibus, laciniis lineari-oblongis integerrimis ciliatis, infimis longioribus, basilari pinnarum inferiorum deorsum spectante subauriculata, rachi pubescente, soris submarginalibus, indusiis hirtis margine glandulosis.

A. Sprengelii. *Kaulf.* in *bot. Zeit.* 1823. p. 365.

Polypodium Balbisii. *Spreng. manip.* in *act. acad. C. L. C.* 10. 1. p. 228.

Exsiccatum.

Sieber fl. martin. n. 355. (Aspid. thelypteroides.)

Habitat in Martinica et Portoricco.

ASPIDIUM MACROURUM. Kaulf.

A. frondibus pinnato-profunde pinnatifidis, pinnis alternis lineari-lanceolatis attenuatis

subtus hirtis, laciniis oblongo-linearibus falcatis, infimis longioribus rectis, rachi hirta, soris submarginalibus, indusiis hirtis.

Exsiccatum.

Sieber fl. martin. n. 354. (Polypod. subincisum.)

Habitat in Martinica et Brasilia.

Priori simillimum.

ASPIDIUM FRAGRANS. Swartz.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis sessilibus oblongis obtusis crenatis, soris contiguis, indusiis reniformibus subimbricatis, rachi stipiteque dense paleaceis.

A. fragrans. *Swartz syn. fil.* 51. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 253.

Polypodium fragrans. *Linn. sp. pl.* 1550. (non mantiss.).

Habitat in Sibiria, Dauria et in Camtschatca, ubi *Chamisso* legit.

Radix repens ramos edit cicatrisatos calami scriptorii crassitie, quorum fines caudicem efformant rosaceum, radiculis filiformibus substructum. Frondes cum stipite brevissimo saepe 9pollicares.

ASPIDIUM PROLIFERUM. R. Brown.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis ovato-oblongis serratis glabris basi superiori obtuse auri-

culatis, infimis inciſo-ferratis, ſtipite ſquamoſo-paleaceo, rachibus ſetoſo-paleaceis.

A. proliferum. *R. Brown prodr.* 147.

A. veſtitum. *Willd. ſp. pl.* 5. p. 261. (excl. ſyn. et fig.):

Habitat in Nova Hollandia.

ASPIDIUM VESTITUM. Swartz.

A. frondibus bipinnatis, pinnis lineari-lanceolatis inferioribus deflexis, pinnulis ovato-oblongis mucronatis ferratis dentibus muticis, baſi ſuperiori auriculatis ſubtus villoſis, infimis ſuperioribus longioribus oblongo-lanceolatis inciſo-dentatis, ſtipite ſquamis marginatis paleaceo, rachibus villoſo-ſquamoſis.

A. veſtitum. *Swartz ſyn. fil.* 53. et 254.*

Polypodium veſtitum. *Forſt. prodr.* 82. n. 445.

Icon:

Schkuhr krypt. Gew. tab. 43. (frondis apex).

Habitat in Nova Zeelandia et in Chile, ubi *Chamiſſo* legit.

Squamae ſcarioſae fuſcae margine pallidiores pellucidae in caudice ſunt ſemipollicares lanceolato-ſetaceae, in ſtipite lanugine obducto ovatae, in rachibus lanceolatae. In fronde plantae iunioris pinnulae ſunt ovatae mucronatae ſubintegerrimae. Pili pinnularum aetate evaneſcunt.

ASPIDIUM PUNGENS. Kaulf.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis trapezio-oblongis ſubfalcatis mucronatis baſi ſurſum auriculatis infra exciſis, inciſo-duplicato-ſerratis dentibus mucronatis, ſtipite rachibus petiolisque paleaceo-hirtis, ſoris ſolitariis, induſiis peltatis.

Habitat in Promontorio b. ſpei. *Chamiſſo.*

Frons ſesquipedalis, ſtipes 7pollicaris.

ASPIDIUM ARGUTUM. Kaulf.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis obtuſis apice argute dentatis, inferioribus longioribus pinnatifidis, laciniis mucronato-ſerratis, ſtipite rachibusque paleaceis, ſoris ſubcoſtalibus, induſiis reniformibus.

Habitat in California. *Chamiſſo.*

Frondes plantae iunioris pinnato-pinnatifidae et bipinnatae, pinnulis oppoſitis argute dentatis Aſpidio F. mari non abſimiles.

ASPIDIUM FRAGILE. Swartz.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis obtuſis inciſo-ſerratis, ſerraturis obtuſis denticulatis, rachi alata, induſiis lanceolatis.

A. fragile. *Swartz.* — *Spec. pl. ed. Willd.* 5. p. 280. cum ſyn. et icon.

Cyſtopteris fragilis. *Bernh.* in *Schrad. n. Journ.* 1. St. 2. p. 26.

Habitat in Europa. Ex Unalaſchca et Camtſchatca retulit *Chamiſſo.*

ASPIDIUM SPINULOSUM. Swartz.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis decurrentibus confluentibus inciſo-dentatis, laciniis mucronato-ſerratis, ſtipite paleaceo, induſiis glanduloſis.

A. ſpinuloſum. *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 162. cum ſyn. et icon. (excl. *Houttuyn.*).

Habitat in Europa. E Camtſchatca retulit *Chamiſſo.*

ASPIDIUM CORIACEUM. Swartz.

A. frondibus tripinnatis coriaceis, pinnulis ovatis groſſe obtuſe ſerratis, utrinque glabris, inferioribus pinnatifidis, ſtipite rachibusque paleaceis, ſoris ſolitariis maiusculis, induſiis peltatis.

A. coriaceum. *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 268. — *R. Brown prodr.* 148.

A. capenſe. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 267.

A. macroporum. *Bory* in *litt.*

A. discolor. *Langsd. et Fiſch. ic. fil.* 16. * — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 270.

Polypodium coriaceum. *Swartz.*
Polypodium adiantiforme. *Forſt.*
Tectaria Calahuala. [*Cavan.*]

Icones.

Langsd. et Fiſch. l. l. tab. 18. (optima). — *Schkuhr krypt. Gew.* tab. 50.

Habitat in Promontorio b. ſpei, in inſula Mauritii, Jamaica, in Bonaria, Nova Zeelandia, Nova Hollandia, et in Braſiliae inſula St. Catharinae, ubi *Chamiſſo* legit.

Frondes pro plantae aetate vel pinnato-pinnatiſidae, bi- vel tripinnatae, imo decompoſitae, rachibus flexuoſis pinnulis petiolatis, ſemper vero firmae coriaceae dentibus obtuſis, ſoris maiusculis et induſiis orbicularibus peltatis deciduis.

ASPIDIUM LANUGINOSUM. Willd.

A. frondibus tripinnatis, pinnulis oblongo-linearibus obtuſis ſubdecurrentibus inciſo-dentatis utrinque ſtipiteque pubeſcentibus, ſoris ſolitariis, induſiis orbiculatis hirtis.

A. lanuginoſum. *Willd. herb.*

Habitat in inſula Mauritii.

Frons grandis, pinnae pedales, rachis pilis pallidis articulatis pubeſcens.

PLEOPELTIS. Humb. et Bonpl.

Sori ſubrotundi ſparſi. Induſia numeroſa peltata ſquamiformia ſubimbricata.

PLEOPELTIS lanceolata. Kaulf.

P. frondibus lanceolatis utrinque ſquamuloſis, ſoris oblongis maiusculis.

Habitat in Promontorio b. ſpei.

Frons cum ſtipite breviſſimo 2-, 3-, 4pollicaris, ſemipollicem lata, apice obtuſiuscula, coriacea utrinque ſquamis lanceolatis peltatis ciliatis ſupra rarioribus tecta. Sori oblongi ſimplici ordine inter coſtam et marginem a medio ad apicem fere usque poſiti, in utroque latere circiter 6 — 8. Induſium e ſquamis circiter 20 imbricatis orbiculatis peltatis medio nigris margine ferrugineis compoſitum.

Polypodium lycopodioides habitu ſimile, ſed fronde membranacea reticulata a baſi ad apicem usque ſorifera utrinque nuda abunde diverſum.

PLEOPELTIS macrocarpa. Kaulf.

P. frondibus lanceolatis baſi attenuatis in ſtipitem decurrentibus utrinque ſquamuloſis, ſoris ſubrotundis amplis.

Polypodium macrocarpum. *Bory.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 147.*

Habitat in inſula Borboniae et in Braſilia.

PLEOPELTIS MARGINALIS. Kaulf.

P. frondibus lineari-lanceolatis utrinque attenuatis ſquamuloſis margine undulatis, ſoris oblongis ſubmarginalibus.

Polypodium marginale. *Bory.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 149. *

Habitat in inſula Borboniae.

A priori vix diverſa.

PLEOPELTIS LINEARIS. Kaulf.

P. frondibus linearibus coriaceis obtuſiusculis utrinque ſquamuloſis, ſoris ſubrotundis magnis.

Habitat in arborum truncis vetuſtis Promontorii b. ſpei.

Frons cum ſtipite 6-7pollicaris, 3 — 4 lineas lata ſublinearis baſi attenuata decurrens apice obtuſiuscula coriacea laete viridis inprimis ſubtus ſquamis peltatis lanceolatis et ſubrotundis tecta, a medio ad apicem fere usque fertilis. Sori ſubrotundi maiusculi 8 — 12 in quoque latere inter coſtam et marginem poſiti. Induſium e ſquamis circiter 12 orbicularibus peltatis reticulato-venoſis compoſitum.

PLEOPELTIS ELONGATA. Kaulf.

P. frondibus linearibus elongatis rigidis utrinque attenuatis acuminatis ſubtus ſquamuloſis margine revolutis, ſoris oblongis.

Habitat in inſula OWahu. *Chamiſſo.*

Frondes 3-, 6-, 8pollicares rigidae, lineares integerrimae, e ſtipite brevi ortae, coſta media ſubtus valde prominente, utrinque glabrae ſubtus ſquamulis ſubrotundis fugaciſſimis obtectae, margine revolutae, a medio inde fertiles, apice contractae ſteriles. Sori ovato-oblongi coſtae paralleli adproximati, ſupremam frondis partem apice excepto occupantes, iuniori ſtatu a frondis marginibus revolutis occultati in quoque latere 12 — 24. Induſium e ſquamis circiter 20 imbricatis orbiculatis peltatis radiatim venoſis compoſitum.

Grammitidi elongatae *Swartz.* haud abſimilis, diſtinguitur autem notis genericis, fronde anguſtiori revoluta rigida, apice elongato ſterili.

PLEOPELTIS ANGUSTA. H. et B.

P frondibus ſubpalmato-pinnatifidis, laciniis undulato-repandis marginatis utrinque ſquamuloſis, ſoris ſubrotundis.

P. anguſta. *H. et B. plant. aeq.* 2. p. 167. * — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 211. — *H. et B. nov. gen.* 1. p. 9. — *Kunth ſynopſ.* 1. p. 76.

Polypodium multifidum. *Bory voy.* 2. p. 139. — *Swartz ſyn. fil.* 27. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 163.

Icones.

H. et B. plant. aeq. t. 140. — *H. et B. nov. gen.* 1. tab. 1. — *Bory* l. l. tab. 20. f. 2.

Habitat in Mexico, in Braſilia, unde *Chamiſſo* aliique miſerunt, et in inſula Borboniae.

Frondes plantae iunioris bi- vel trifidae neutiquam ſteriles, nec ſtipites glabri ſed baſi ſquamis lanceolato-ſubulatis peltatis denſe tecti.

Grammitis revoluta *Spreng. Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 159. ad hoc genus referenda videtur.

ALSOPHILA. R. Brown.

Sori globoſi ſparſi receptaculo elevato e diviſione venae orto inſerti. Induſia infra ſorum inſerta lacero-multifida quandoque obſoleta.

ALSOPHILA radens. Kaulf.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis lineari-lanceolatis pinnatifidis, laciniis oblongis obtuſis ſubintegerrimis, rachibus ſubtus aculeatis, coſtis paleaceis.

Habitat in Braſilia. *Chamiſſo.*

Pinnae ſubpedales, pinnulae ſesqui- vel bipollicares. Sori minuti globoſi receptaculo inſerti coſtulis laciniarum paralleli, venulis medio impoſiti. Induſia vix ulla, quare Polypodiis adnumeraſſem, niſi receptacula diſſuaderent.

ALSOPHILA HIRTA. Kaulf.

A. frondibus ſubtripinnatis, pinnulis oblongo-linearibus dentatis, utrinque rachibus partialibus coſtisque paleaceis hirtis, rachi univerſali aculeata aſpera hirta.

Habitat in Braſilia.

Paleae paginae inferioris fugaciſſimae.

ALSOPHILA SETOSA. Kaulf.

A. frondibus tripinnatis, pinnis ſecundariis lanceolatis acuminatis baſi pinnatis ſubtus glaucis, pinnulis linearibus ſubfalcatis apice denticulatis, rachibus partialibus flexuoſis ſupra ſetoſis, coſtulis ſubtus ciliato-paleaceis.

Habitat in Braſilia. *Chamiſſo.*

Stirps grandis. Fruſtuli quod examinare licuit rachis univerſalis digiti fere minimi craſſitie aſperiuscula, pinnae primariae pede longiores, ſecundariae 3- 4pollicares. Sori globoſi, induſio tenuiſſimo laceratim reclinante tecti, in qualibet pinnula circiter 8 — 12.

Auctor huius generis, *Rob. Brownius*, ſummam cum Cyathea adfinitatem agnoſcit, nec mihi certas eruere inter hanc et Alſophilam contiguit fines. Ni fallor, et in Alſophilis involucrum tenera iuventute undique clauſum eſt, ſed vi capſularum distrahitur et tandem in lacinias diſſolvitur, in Cyatheis autem ſenſim

ſenſimque dilatatum medio et marginibus fere illaeſis quaſi reponitur. Ita res ſe habet e. g. cum C. medullari, aliter certe ſed modo mihi plane ignoto, ſi unquam clauſum fuerit, involucrum ſit pateraeforme vel, ut ita dicam, circumſciſſum Cyatheae arboreae.

CHNOOPHORA. Kaulf.

Sori globoſi ſparſi receptaculo elevato inſerti. Induſium tomentum baſi receptaculi adnatum ſorum involvens.

(Nomen e graeco χνοος, tomentum, et φερω, fero.)

CHNOOPHORA Humboldtii. Kaulf.

Ch. Humboldtii. *Kaulf.*

Cyathea villoſa. *Humb. et Bonpl.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 495.* — *H. et B. nov. gen.* 1. p. 20.* — *Kunth ſynopſ.* 1. p. 88.

Habitat in America meridionali prope Caripe et Santa Cruz, et in Braſilia.

Habitus Cyatheae.

Tomentum, quo frondes fertiles ſubtus obductae videntur, conſtituitur partim e lanugine tenui ipſius frondis, partim e pilis ferrugineis articulatis baſi receptaculorum copioſe adnatis ſorum primum involventibus varie tortis, partim e paleis coſtarum minutis lanceolatis.

WOODSIA. R. Brown.

Sori punctiformes ſparſi. Induſia membranacea ſoro ſubiecta ſubpateraeformia ciliata.

WOODSIA ilvensis. R. Br.

W. frondibus pinnato-pinnatifidis, laciniis oblongis obtuſis inferioribus repandis ſubtus hirtis, ſtipite rachique paleaceo-villoſis, ſoris confluentibus.

W. ilvenſis. *R. Brown* in *Transact. of the Linn. ſoc.* 11. 1. p. 173. — *Purſh amer.* 2. p. 660. — *Nuttall amer.* 2. p. 250. n. 2.

W. veſtita. *Spreng. nov. provent.* 44. excl. ſyn. *Swartz.* et *Michaux.*

Polypodium ilvenſe. *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 198. cum ſyn. — *Wahlenb. lapp.* 278. — *Lapeyr. pyr.* 623. — *Wahlenb. carpat.* 327. — *Sadler epiph. hung.* 12.

Aſpidium rufidulum. *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 282. — *Purſh amer.* 2. p. 665. — *Nuttall amer.* 2. p. 250. n. 20.

Nephrodium rufidulum. *Mich. amer.* 2. p. 269.

Habitat in America boreali, in Sibiria (*Pallas*), in Camtſchatca (*Chamiſſo*), in Lapponia, Norvegia, Suecia, in Pyrenaeis, Hungaria, Bohemia, Hercynia (*Meyer*).

Planta pro loco natali, tempeſtate, aetate varians, nunc gracilior pallidior rachi paleis te-

nuiſſimis adſperſa, nunc firmior rachi univerſali et partialibus paleis rufis denſe obductis.

HEMITELIA. R. Brown.

Sori globoſi ſparſi receptaculo elevato e venae medio orto inſerti. Induſia fornicata exterius dehiſcentia tandem reflexa ſemilunaria.

HEMITELIA speciosa. Kaulf.

H. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis groſſe dentatis utrinque glabris nudis, ſoris diſtantibus, caudice arboreo.

Cyathea ſpecioſa. *Humb. et Bonpl.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 490.* — *H. et B. nov. gen.* 1. p. 20.* — *Kunth ſynopſ.* 1. p. 88.

Habitat in America meridionali prope Caripe.

Sori venis ſimplicibus patentibus apicem verſus impoſiti. Induſia ſphaerica undique clauſa, exterius baſi dehiſcentia, revoluta perſiſtentia tandem ſemilunaria.

HEMITELIA obtusa. Kaulf.

H. frondibus pinnato-pinnatifidis, pinnis oppoſitis lanceolatis elongatis ſubtus paleaceis pinnatifidis, laciniis oblongis obtuſis crenulatis, ſoris ſubmarginalibus contiguis.

Habitat in Antillis.

Superiorem frondis adſervo partem pedalem.

Pinnae 4-5pollicares lineari-lanceolatae acuminatae oppoſitae ſeſſiles pinnatifidae, apice ſerrulatae, ſubtus ad coſtas paleis ſparſis bullatis ferrugineis ornatae; laciniae ovato-oblongae obtuſae ſubſalcatae, inprimis apice crenulatae. Rachis glabra paleacea. Sori globoſi ramulis parallelis venarum furcatarum ſolitarie impoſiti contigui margini adproximati. Induſia ſphaerica baſi exterius dehiſcentia reclinantia perſiſtentia tandem ſemilunaria.

HEMITELIA CAPENSIS. R. Brown.

H. frondibus tripinnatis, pinnulis lineari-lanceolatis coadunatis argute ſerratis baſi ſoriferis.

Cyathea capenſis. *Smith* in *Mém. de Turin* 5. p. 417.

Cyathea riparia. *Willd. ſp. pl.* 5. p. 493.

Cyathea monoſorata. *Willd. herb.*

Aſpidium capenſe. *Swartz ſyn. fil.* 61.

Polypodium capenſe. *Linn. ſuppl.* 445. — *Thunb. prodr.* 172.

Habitat in Promontorio b. ſpei (*Chamiſſo*) et in inſula Mauritii (*Petitthouars*).

Frondes plantae iunioris ſubtus ad coſtas paleis ferrugineis bullatis onuſtae. Sori maius-

culi ad basin pinnularum plerumque solitarii prope costam venae lateralis inserti, rarius bini. Indusia versus marginem superiorem pinnularum dehiscentia.

CYATHEA. Smith.

Sori globosi sparsi receptaculo elevato e divisura venae orto inserti. Indusia sphaerica medio dehiscentia tandem pateraeformia.

CYATHEA arborea. Smith.

C. frondibus bipinnatis, pinnulis adnatis lanceolatis subfalcatis acutiusculis serratis costis basi squamosis, rachi universali tuberculosa supra sulcata hirta, soris subcontiguis, receptaculo elongato bivalvi.

C. arborea. *Smith mém. de Turin* 5. p. 417. — *Swartz syn. fil.* 139. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 491.

C. Serra. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 491.

Polypodium arboreum. *Linn.*

Icones.

Plum. fil. tab. 1. et 2. *Schkuhr krypt. Gew.* tab. 132. fig. d — i. et tab. 132. b. (C. bisulca.) — *Petiv. fil.* tab. 1. fig. 1. et 2. (e *Plumiero*).

Habitat in Jamaica, Hispaniola, Martinica, Guadeloupa (*Ifert*).

Dignoſcitur ſquamulis albidis difformibus in baſi coſtarum ſolitariis; ſoris contiguis; receptaculis clavaeformibus bivalvibus a *Plumiero* iamiam delineatis.

Cyathea guadeloupenſis *Spreng. manip.* in *nov. act. acad. C. L. C.* X. 1. p. 233. huic ſimillima, nec pinnulae ſunt integerrimae, ſed margine revolutae vere ſerratae.

CYATHEA ACULEATA. Willd.

C. frondibus tripinnatis (?), pinnulis coadunatis linearibus ſubfalcatis obtuſis ſerratis ſubtus hirtis, ſtipite aculeato, rachibus villoſis, ſoris ſubcontiguis, receptaculo globoſo.

C. aculeata. *Willd. herb.*

Habitat in Hiſpaniola.

Differt a priori rachibus pinnulisque ſubtus hirtis; receptaculo globoſo et induſiis tenuiſſimis caducis.

CYATHEA WOODWARDIOIDES. Kaulf.

C. frondibus bipinnatis, pinnulis adnatis oblongo-lanceolatis obtuſis apice obſolete crenatis coſtis ſubtus hirtis, rachibus ſupra aſperis hirtis partialibus ſubtus paleaceis, ſoris coſtalibus contiguis.

Habitat . . . . . .

Induſia ampla hemiſphaerica colore brunneo oris integerrimis, a baſi ad medium pinnularum coſtae alternatim adfixa; receptaculum globoſum.

CYATHEA MARATTIOIDES. Willd.

C. frondibus bipinnatis (?), pinnulis petiolatis lanceolatis acuminatis baſi cordatis apice ſerratis, rachi ſupra hirta, ſoris ſubcoſtalibus ſubcontiguis.

C. marattioides. *Willd. herb.*

Habitat in Madagaſcaria. *Petitthouars.*

Pinnulae inferiores pollicares, ſuperiores ſenſim maiores 2pollicares, ſemipollicem latae utrinque glabrae ſubnitidae, venis bi- vel trifurcatis.

CYATHEA LAEVIGATA. Willd.

C. frondibus bipinnatis, pinnulis ſeſſilibus linea-ri-lanceolatis baſi ſubcordatis apice crenatis, ſtipite laevigato rachibus tomentoſis, ſoris ſubcoſtalibus.

C. laevigata. *Willd. herb.*

Habitat in Madagaſcaria. *Petitthouars.*

Pinnulae pollicares tres lineas latae utrinque glabrae venis bi- trifurcatis. Sori coſtae adproximati diviſioni venarum impoſiti.

CYATHEA MADAGASCARENSIS. Kaulf.

C. frondibus bipinnatis, pinnulis ſubpetiolatis linearibus obtuſis apice ſubcrenatis, rachibus ſupra ſulcatis tomentoſis, ſoris ſubcoſtalibus contiguis.

Habitat in Madagaſcaria. *Petitthouars.*

Priori ſimilis, diverſa tamen pinnulis linearibus minoribus anguſtioribus obtuſiſſimis obſcure crenatis, ſoris copioſioribus.

CYATHEA EXCELSA. Swartz.

C. frondibus ſubtripinnatis, pinnulis coadunatis oblongis obtuſis apice argute ſerrulatis venulis ſubtus ſetoſis, rachibus aſperiusculis ſupra villoſis, ſoris ad baſin pinnularum ſubſolitariis.

C. excelſa. *Swartz ſyn. fil.* 140. et 367. * — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 492.

C. arborea. *Bory voy.* 1. p. 179.

Habitat in inſula Mauritii.

In pinnulis inferioribus ad utrumque coſtae latus tres obſervavi ſoros, in reliquis duo vel unicum, in ſuperioribus tandem ad baſin coſtae ſuperiorem ſolitarium. Setulae in venis ſparſae vitris tantum augentibus conſpiciendae.

CYATHEA GLAUCA. Bory.

C. frondibus tripinnatis, pinnulis adnatis diſtinctis lineari-oblongis obtuſis integerrimis ſub-

tus glaucis, inferioribus basi dentatis, rachibus paleaceo-tomentosis, soris ad basin pinnularum subbinis.

C. glauca. *Bory voy.* 2. p. 206. * — *Swartz syn. fil.* 140. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 493.

Habitat in insula Borboniae.

Sori ad basin pinnularum utplurimum bini, rarius terni.

CYATHEA MEDULLARIS. Swartz.

C. frondibus tripinnatis, pinnulis adnatis distinctis lineari-lanceolatis inciso-crenatis margine revolutis, rachibus subtus tuberculato-asperis, soris sub crenulis solitariis.

C. medullaris. *Swartz syn. fil.* 140. et 366. * — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 494.

Sphaeropteris medullaris. *Bernh.* in *Schrad. Journ. f. d. Bot.* 2. 1800. p. 122. — *Bernh.* in *Schrad. n. J. f. d. B.* 1. B. 2. St. p. 18.

Polypodium medullare. *Forst. prodr.* p. 82. n. 452. — [*Forst. plant. esc.* p. 76. n. 48.]

Icones.

Schkuhr krypt. Gew. tab. 133. (bona). — *Bernh.* in *J. f. d. B.* 1800. tab. 1. fig. 1.

Habitat in Nova Zeelandia.

CYATHEA DEALBATA. Swartz.

C. frondibus tripinnatis subtus albis, pinnulis coadunatis lanceolatis falcatis acuminatis api-

ce ſerratis, rachibus aſperis, ſoris ad baſin pinnularum ſolitariis.

C. dealbata. *Swartz ſyn. fil.* 140. et 365. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 495.

Polypodium dealbatum. *Forſt. prodr.* p. 83. n. 454.

Habitat in Nova Zeelandia.

Plantam ſterilem tantum vidi.

CYATHEA MURICATA. Willd.

C. frondibus tripinnatis, pinnulis ſubcoadunatis oblongis obtuſis dentatis ad medium usque ſoriferis coſtis ſubtus paleaceis, rachibus ſupra canaliculatis pubeſcentibus ſubtus aculeatis, ſoris coſtae parallelis.

C. muricata. *Willd. ſp. pl.* 5. p. 497.

Icones.

Plum. fil. tab. 4. — *Petiv. fil.* tab. 4. fig. 8.

Exſiccata.

Sieber fl. martin. n. 374.

Paleae coſtarum albidae bullatae, induſia tenuiſſima caduca.

CYATHEA ASPERA. Swartz.

C. frondibus ſubtripinnatis, pinnulis coadunatis oblongis obtuſis ſerratis ad apicem usque ſoriferis utrinque glabris, rachibus ſupra villo-

fis univerſali ſubtus aculeata, ſoris coſtae parallelis, receptaculo ſphaerico bivalvi.

C. aſpera. *Swartz ſyn. fil.* 139. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 496.

Polypodium aſperum. *Linn. ſp. pl.* 1555.

Icones.

Plum. fil. tab. 3. — *Petiv. fil.* tab. 4. fig. 7.

Habitat in Jamaica, Hiſpaniola et Monſerrat.

De Cyathea grandifolia *Willd. ſp. pl.* Cyathea munita et canaliculata *Willd. herb.* nondum certus ſum, C. adfinis *Sw.* autem et C. multiflora *Smith.* ſpecies ſunt mihi plane incognitae.

TRICHOMANES. Linn.

Sori marginales receptaculo ſetiformi elongato inſerti. Induſia erecta campanulata.

TRICHOMANES parvulum. Poir.

Tr. frondibus ſubpeltatis reniformibus palmato-inciſis, laciniis linearibus obtuſis, maioribus emarginatis.

Tr. parvulum. *Poir. enc. bot.* 8. p. 64. *

Tr. ſibthorpioides. *Bory.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 498. *

Habitat in inſula Borboniae et Madagaſcaria.

TRICHOMANES PUNCTATUM. Poir.

Tr. frondibus ſubſeſſilibus erectis ſubovatis inciſo-denticulatis baſi cuneatis.

Tr. punctatum. *Poir. enc. bot.* 8. p. 64. *

Habitat in inſula Guadeloupa et Martinica.

Frondes 3-6lineares, apice inaequaliter rotundato-denticulato fructiferae. Induſia urceolata oris bilabiatis, labiis reniformibus.

TRICHOMANES INCISUM. Kaulf.

Tr. frondibus lanceolatis in ſtipitem decurrentibus ſinuato-pinnatifidis ſtellato-ſetoſis, laciniis oblongis obtuſis ſubdentatis.

Habitat in Braſilia. *Chamiſſo.*

Frondes bipollicares ſemipollicem latae ad ſtipitem decurrentes ſinuato-pinnatifidae tenuiſſimae; laciniae oblongae obtuſae groſſe dentatae, venis ramoſis utrinque, margineque ſtellato-piloſae. Stipes 3-6linearis filiformis uti coſta media utrinque ſetis ſtellatis tectus. Sori in laciniis ſolitarii bini vel terni, inſerti. Receptaculum longiſſimum flexuoſum.

Tr. ſinuoſum *Willd.* e Guadeloupa a *Richardo* communicatum differt frondibus longioribus apice elongatis quandoque bifidis, laciniis ſimpliciter vel furcato-venoſis, (*Lamarck illuſtr. gen.* t. 871. f. 1. venas ramoſas exprimit) ſetulisque, nec a *Lam.* nec a *Willd.* obſervatis, in margine parcioribus.

TRICHOMANES ELEGANS. Rudge.

Tr. frondibus ſterilibus profunde pinnatifidis, laciniis linearibus obtuſis apice ſubdentatis, fertilibus longe ſtipitatis linearibus rachi aphylla, induſiis ſpicatis diſtiche connatis tandem liberis ſubpedicellatis.

Tr. elegans. *Rudge ic. pl. guian.* 24. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 503. * — *Enc. bot. ſuppl.* 5. p. 343. non *Richard* in *nov. act. ſoc. h. n. Pariſ.* 1. p. 114. vide *Swartz ſyn. fil.* 145. (mihi ignota), nec *Poiret enc. bot.* 8. p. 79. (Davallia elegans *Swartz.*).

Tr. oſmundioides. *Poir. enc. bot.* 8. p. 65. *

Tr. ſpiciforum. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 329.

Tr. ſpicatum. *Rom. Hedw.* in *Web. et Mohr Beitr.* 1. p. 116. — *Swartz ſyn. fil.* 145.

Icones.

Rudge l. l. tab. 35. — *Desv.* l. l. tab. 7. fig. 7.

Habitat in locis ſaxoſis ſylvaticis humidis umbroſis Guianae.

Caudex adſcendens lignoſus paleaceo-tomentoſus, radicibus numeroſis filiformibus longiſſimis flexuoſis ſubſtructus. Frondes ſteriles 3 - 5pollicares oblongo - lanceolatae profunde pinnatifidae, haud raro Muſcis et Jungermanniis obductae, attenuatae rachi elongata radicantes; laciniae lineares patentes 2 lineas latae, apice obtuſae integerrimae vel ſub-

crenulatae; ſtipites copioſi pollicares pilis articulatis exaſperati radicum craſſitie. Frondes fertiles aphyllae lineares ſpicaeformes 3pollicares ſtipitibus 4 - 5pollicaribus inſidentes. Induſia diſticha coarctata primum membrana pellucida connexa, tandem diſtincta pedicellata ſpicam denſam diſticham ſubſecundam referentia. Receptaculum breve exſertum clavaeforme.

Filicem hanc elegantiſſimam *Willdenowio* ex icone *Rudgii* tantum notam non ſatis accurate inprimis quoad frondes fertiles deſcriptam video, quare adumbrationem ſynonymis addere non abs re eſſe duco.

TRICHOMANES botryoides. Kaulf.

Tr. frondibus ſterilibus ſubſeſſilibus pinnatis apice radicantibus, pinnis lanceolatis inciſo-dentatis obtuſis baſi decurrentibus inferioribus minoribus ſubtriangularibus, fertilibus ſtipitatis rachi aphylla, induſiis ſpicatis liberis ſubpedunculatis.

Habitat in Guiana.

Frondes ſteriles 2pollicares pinnatae ſtipite quam breviſſimo ſetoſo rachique elongata filiformi radicante inſtructae; pinnae inferiores bilineares ſubtriangulares obtuſae inciſo-dentatae, ſuperiores 4 - 5lineares lanceolatae obtuſae rarius acutae, dentatae ſubinciſae ad ra-

chin ſetoſam decurrentes tenuiſſimae venis ſubtus ſetoſis. Frondes fertiles aphyllae vel uno alterove lobulo foliaceo inſtructae, ſtipitibus pollicaribus vel ſesquipollicaribus ſiliformibus rufis ſetoſo-aſperis inſidentes, ſpicam laxam referentes. Induſia urceolata pedicellata remota ſubdiſticha, pedicellis baſi ſuperne adnatis. Receptaculum vix exſertum.

A priori differt parvitate, frondibus ſterilibus pinnatis, pinnis diſtantibus ſerratis, ſpicis fructiferis laxioribus.

Tr. heterophylli *H. et B.* frondes fertiles vere ſunt pinnatae, pinnae foliaceae apice ſoriferae, induſia in qualibet pinna 3 — 5 apice bidentata.

TRICHOMANES PENNATUM. Kaulf.

Tr. frondibus ſterilibus oblongis pinnatis ſubſeſſilibus, pinnis oblongis obtuſis denticulatis ſubimbricatis, fertilibus rhombeis longe ſtipitatis pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis obtuſis marginatis ſpinuloſo-denticulatis ſuperioribus confluentibus, induſiis exſertis.

Habitat in Cayenna.

Frons ſterilis 3pollicaris, pinnae uti ſtipes ſemipollicares. Stipes frondis fertilis 5pollicaris, pinnae 2 - $2\frac{1}{2}$pollicares ſemipollicem latae, tres ſuperiores ſeſſiles ſubconfluentes, 2 paria infera oppoſita.

Marginem ſpinuloſo-denticulatum, venasque vaſis transverſalibus rete tenerrimum includentibus connexas ſolummodo in hoc et in Tr. floribundo *Willd.* ſpecie alioquin ſatis diverſa, obſervavi.

TRICHOMANES CRISTATUM. Kaulf.

Tr. frondibus lineari-elongatis pinnatis, pinnis adnatis lineari-oblongis obtuſis ſubdenticulatis, ſubtus rachique hirtis apice ſoriferis, induſiis inſertis bidentatis.

Habitat in Braſilia.

Frondes pedales et longiores pollice raro latiores. Pinnae patentes fertiles apice dentatae. Stipites 3-4pollicares uti rachis pilis ferrugineis reflexis adpreſſis hirti. Receptacula longiſſime exſerta.

Trichomanes criſpum *Linn. Sw.* differt ſtatura minori, frondibus oblongis, pinnis latioribus repandis, venis ſorisque rarioribus.

TRICHOMANES MEIFOLIUM. Bory. Willd.

Tr. frondibus tripinnatis, pinnis patentibus rigidis, pinnulis ſubaphyllis capillaceis dichotomis incurvatis, rachi ſetoſa.

Tr. meifolium. *Bory.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 509.*

Tr. ericoides. *Rom. Hedw.* in *Web. et Mohr Beitr.* 1. p. 116.

Tr. furcatum. *Kaulf.* — *Spreng. Anleit.* 2. *Ausg.* 2. p. 93.

Icon.

Tab. noſtra II.

Habitat in inſula Borboniae.

Icon plantae ſui generis facile pulcerrimae habitum, ut ſpero, vere exponet.

TRICHOMANES? CORMOPHYLUM. Kaulf.

Tr. frondibus tripinnatis ſeſſilibus flaccidis, pinnulis dichotomis, laciniis ſetaceis foliaceis.

Habitat paraſitice in cacumine caudicis Hemiteliae capenſis Promontorii b. ſpei.

Caudex baſi paleis lanceolato-ſetaceis ferrugineis tectus. Frons 6-8pollicaris decompoſita flaccida, ramis ſparſis. Rami ſubaeque longi patentes, inferiores validiores, biſeu tripinnati. Pinnae patentes nudae. Pinnulae dichotomae, laciniis furcatis ſubcapillaribus foliaceis viridibus pellucidis.

Fructus plantae huius paraſiticae non vidi, tamen e frondis habitu et ſtructura conieci, eam ad filices et quidem ad Trichomania pertinere.

TRICHOMANES RADICANS. Swartz.

Tr. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis linearibus bifidis obtuſis, rachi alata, ſtipite marginato, caudice ſcandente radicante. *Willd.*

Tr. radicans. *Swartz ſyn. fil.* 143. — *Swartz ind. occid.* 3. p. 1736. * — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 513.

Habitat in Jamaicae et Braſiliae arborum truncis. *Chamiſſo.*

HYMENOPHYLLUM. SMITH.

Sori marginales receptaculo clavaeformi inſerti. Induſia erecta bivalvia.

HYMENOPHYLLUM PLUMOSUM. Kaulf.

H. frondibus pinnatis utrinque tomentoſis, pinnis imbricatis lanceolato-attenuatis baſi cuneatis inciſo-dentatis laciniis bifidis, ſoris terminalibus.

Habitat in Braſilia.

Frondes 2-4pollicares pinnatae apicem verſus dilatatae cuneatae, utrinque pilis ſtellatis rubiginoſis denſiſſime tomentoſae. Pinnae inferiores minores ſuperiores ſenſim longiores fere pollicares alternae imbricatae patentes ſeſſiles, lanceolatae attenuatae baſi dilatatae cu-

neatae, toto margine inciſo-dentatae; laciniae biſidae ſuperiores ſimplices lineares tomento rubiginoſo involutae. Rachis tomentoſa. Stipes pollicaris filiformis pilis ſtellatis tectus. Sori in laciniis ſimplicibus pinnarum ſuperiorum terminales ſolitarii clavaeformes. Induſia bivalvia tomentoſa.

HYMENOPHYLLUM UNILATERALE. Bory. Willd.

H. frondibus pinnatis linearibus, pinnis digitato-pinnatifidis ſecundis, laciniis oblongo-linearibus truncatis ſerratis, ſoris ſupraaxillaribus pedicellatis ſolitariis, induſiis ovatis inflatis integerrimis, rachi ſtipiteque capillaribus glabris.

H. unilaterale. *Bory.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. 521.*

Habitat in inſula Borboniae et in Promontorio b. ſpei. *Chamiſſo.*

Frondes 2-5pollicares lineares. Laciniae oblongae truncatae, margine apiceque argute dentatae. Sori maiusculi pedicellis craſſiusculis recurvatis inſidentes.

HYMENOPHYLLUM PLICATUM. Kaulf.

H. frondibus bipinnatis ſubtriangulari-caudatis, pinnis inferioribus bipinnatis, pinnulis digitato-inciſis, laciniis linearibus plicato-un-

dulatis argute ſerratis, ſoris terminalibus ſeſſilibus, induſiis ovatis acutis inflatis, rachi ſtipiteque alato-dentatis.

Habitat in Chile. *Chamiſſo.*

Frondes 1-3pollicares baſi $\frac{1}{2}$ — 2 pollices latae, apice elongatae ſubcaudatae, bipinnatae vel ſubtripinnatae. Pinnulae pinnatifidae ſubdigitatae. Laciniae lineares, frondium ſterilium paullo latiores, plicatae undulatae argute remote ſerratae. Stipites pollicares vel bipollicares e toto alati, alis membranaceis ſinuato-dentatis tandem ſquamuloſis. Sori maiusculi in laciniis terminales. Induſia ſtrobiliformia acuta inflata in apice laciniarum ſeſſilia.

Species adfines tamen diverſae eſſe videntur H. dichotomum *Cav.*, quod nuperius *Neesius*, ſed absque fructu delineare curavit, (*Nov. act. acad. C. L. C.* 11. 1. tab. 13. f. 4.), H. denticulatum *Sw.* et H. dentatum *Cav.*

HYMENOPHYLLUM FUMARIOIDES. Bory. Willd.

H. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis, laciniis linearibus obtuſis bifidis, ſoris terminalibus, induſiis retuſis, rachi alata, ſtipite marginato. *Willd. ſp. pl.* 5. p. 526.

Habitat in inſula Mauritii, Borboniae, et in Braſilia, ubi *Chamiſſo* ſterile legit.

MARSILEACEAE. R. Br.

ISOËTES. Linn.

Capſulae ovatae membranaceae baſi frondis dilatata ſubiectae, aliae fariniferae, aliae globuliferae.

Iſoëtis lacuſtris ſtructuram nuperius inveſtigavit *Tauſchius.* (*Bot. Zeit.* 1819. p. 501.)

PILULARIA. Linn.

Capſulae globoſae quadriloculares in frondium axillis ſubſeſſiles ſolitariae, ſacculis fariniferis globulisque ovatis conſtrictis mucronatis repletae.

Pilulariae globuliferae germinandi modum, olim a *Bern. Juſſieu* (*mém. de l'acad. roy.* 1739. p. 240. t. 11.) detectum, ante aliquot annos obſervationibus acutiſſimis confirmavit beatus *Dittmarſch.*

MARSILEA. Linn.

Capſulae ovatae multiloculares in baſi petiolorum vel in axillis ſubaggregatae pedicellatae, globulis oblongis appendiculisque fariniferis confertae.

MARSILEA quadrifolia. Linn.

M. foliolis ovato-cuneatis rotundatis integerrimis vel eroſo-dentatis, capſulis pedunculo brevioribus.

M. quadrifolia. *Linn.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 538. cum ic. et citat., quibus adde: *R. Brown prodr.* 167. — *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 36. — *Kunth ſynopſ.* 1. p. 101.

Habitat in Europa auſtrali, in Barbaria, in inſulis Mauritii, Borboniae et in America meridionali. In Manilla et OWahu legit *Chamiſſo.*

Monente iamiam *Bern. Juſſieu* (*mém. de l'acad. roy.* 1740. p. 269.) foliola plantae aqua ſubmerſae in Aegypto pariter ac in Europa ſunt integerrimae, in plantis locis vero ſiccioribus vel ad margines aquarum enatis eroſa. Utramque formam in ſpecimine e Manilla obſervo. Planta a *Siebero* ex Aegypto miſſa, aliaque ex inſula OWahu petiolis quidem fere pedalibus, tamen ſterilis a communi non differt.

MARSILEA VILLOSA. Kaulf.

M. foliolis cuneato-obovatis rotundatis integerrimis ſtrigoſis, petiolis ſtrictis coarctatis, capſulis ſubſeſſilibus villoſiſſimis.

Habitat in OWahu. *Chamiſſo.*

Foliola ſubtus ſtrigoſa. Petioli 4-6pollicares ſubcapillares ſtrigoſi. Capſulae lana ferruginea involutae.

SALVINIA. SCHREB.

Capſulae globoſae membranaceo-celluloſae uniloculares glomeratae deorſum ſpectantes, globulis pedicellatis repletae.

Salviniae natantis e globulis evolutionem primus obſervavit *Vaucher*, (*annales du Muſ.* 18. p. 404. tab. 21.), poſthac *de Schrank*, (*bot. Zeit.* 1818. p. 101.). Accuratam meam capſulae et globulorum eiusdem plantae delineationem Ill. *Sprengelius* in lucem proferre curavit, (*Berl. Magaz.* 8. tab. 9. — vide: *bot. Zeit.* 1818. p. 277. ſq.).

AZOLLA. Lamarck.

Capſulae ovatae membranaceae ſub ſquama ſubſolitariae deorſum ſpectantes, aliae (fl. masc.?) corpuscula bina ovata bilocularia, aliae (fl. foem.?) globulos numeroſos pedicellatos feminiferos continentes.

AZOLLA magellanica. Willd.

A. frondibus ſubbipinnatis, foliis ſuperioribus papilloſis imbricatis adpreſſis, radicibus glabris.

A. magellanica. *Willd. ſp. pl.* 5. p. 541. — *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 36. — *Kunth ſynopſ.* 1. p. 100.

A. filiculoides. *Lam. Enc. bot.* 1. p. 340.

Icon.

Dill. hiſt. muſc. tab. 43. fig. 72. (ſatis bona).

Habitat in Peru, Chile (*Chamiſſo*), in freto magellanico et prope Santa Fe de Bogota.

Capſulae globuliferae capituli acus magnitudine.

AZOLLA microphylla. Kaulf.

A. frondibus orbiculatis ſemipinnatis pinnis trilobis, foliolis imbricatis adpreſſis minutis.

Habitat in California. *Chamiſſo.*

Frondes tri- quadrilineares orbiculatae ſubradiatae, folia papilloſa arcte adpreſſa minutiſ-

ſima hyalina. Capſulae globuliferae ſemine papaveris fere duplo maiores.

Species Azollae ſtatu ſicco difficillime diſtinguendae. Ex America meridionali (Demerary) plantulam vidi ſterilem quidem, ſed foliis ovatis obtuſis papilloſis ſquarroſis incurvis, ſatis diverſam, Azollae criſtatae nomine inſigniendam.

ADPENDIX.

Ad pag. 85.

XIPHOPTERIS setosa. Kaulf.

X. frondibus linearibus inciso - dentatis setosis fructiferis, laciniis oblongis obtusis decurrentibus.

Habitat in Brasilia.

Statura et habitus X. myosuroidis.

Frondes bipollicares lineam vix latae. Laciniae oblongae obtusae utrinque setis rigidis sparsis obsitae, alternae. Stipes brevis filiformis. Capsulae a basi frondis ad apicem usque tam costae quam laciniarum nervo insertae, tandem confluentes.

Ad pag. 105.

POLYPODIUM Filicula. Kaulf.

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis linearibus angustissimis repandis alternis distichis, stipite rachi costis margineque hirtis, soris minutis solitariis.

Habitat in Brasilia. *Otto* communicavit.

Frondes cum ſtipite brevi 2-, 3-4pollicares profunde pinnatifidae. Laciniae inferiores breviſſimae diſtantes, ſuperiores ſenſim maiores ſemipollicares coarctatae fertiles, omnes baſi dilatatae coadunatae ſemilineam latae alternae diſtiche patentes repandae, coſtis ſubtus margineque ſetis ſparſis hirtae. Stipes teres lineatus, pilis minutiſſimis pubeſcens. Rachis ſubtus paleis minutis ſparſis utrinque pilis obtecta. Sori punctiformes parvi copioſi ſolitarii.

CONSPECTUS GEOGRAPHICUS STIRPIUM VIRI CLAR. ADALBERTI DE CHAMISSO,

QUAE HOC IN OPERE DESCRIBUNTUR.

Teneriffa.

Lycopodium denticulatum L. Aſplenium palmatum Lam. acutum Bory. Adiantum reniforme L. Davallia canarienſis Sw.

Braſilia. (St. Catharina.)

Lycopodium cernuum L. Mertenſia nervoſa K. immerſa K. remota K. Aneimia phyllitidis Sw. villoſa H. et B. cheilanthoides K. Polybotrya cylindrica K. Acroſtichum danaeaefolium L. et F. Gymnogramma calomelanos K. Polypodium tectum K. vaccinifolium L. et F. ſquamuloſum K. percuſſum Cav. nitidum K. craſſifolium L. Catharinae L. et F. incanum Sw. ſepultum K. Paradiſeae L. et F. recurvatum K. meniſciifolium L. et F. proliferum K. Taenitis Roth. connexum K. Blechnum braſilienſe Desv. Aſplenium oligophyllum K. curvatum K. retortum K. ſcandicinum K. Didymochlaena ſinuoſa Desv. Pteris pedata L. ſplendens K. denticulata Sw. arachnoidea K. Adiantum radia-

tum L. cuneatum L. et F. pentadactylon L. et F. Cheilanthes ſpectabilis K. Lindſaya trapeziformis Dry. Davallia biſida K. Aſpidium coriaceum Sw. Pleopeltis anguſta H. et B. Alſophila radens K. ſetoſa K. Trichomanes inciſum K. radicans Sw. Hymenophyllum ſumarioides Bory.

Chile.

Mertenſia pedalis K. Polypodium trilobum Cav. ſpectabile K. ruguloſum Bill. pruinatum Sw. Lomaria chilenſis K. Blechnum haſtatum K. Aſplenium trapezoides Sw. magellanicum K. Pteris tenera K. Adiantum ſulphureum K. ſcabrum K. chilenſe K. Aſpidium veſtitum Sw. Hymenophyllum plicatum K. Azolla magellanica W.

California.

Gymnogramma triangulare K. Polypodium californicum K. Woodwardia radicans Sw. Pteris andromedaefolia K. lanuginoſa Bory. Aſpidium munitum K. argutum K. Azolla microphylla K.

Camtſchatca.

Equiſetum arvenſe L. ſylvaticum L. hyemale L. Lycopodium clavatum L. annotinum L. iuniperoideum Sw. ſanguinolentum L. boreale K. Botrychium Lunaria Sw. Polypodium cruciatum K. Dryopteris L. Aſpidium fragrans Sw. fragile Sw. ſpinuloſum Sw. Woodſia ilvenſis R. Br.

Unalaſchca.

Equiſetum arvenſe L. Lycopodium alpinum L. annotinum L. rupeſtre L. Selago L. Botrychium Lunaria Sw. Polypodium vulgare L. Dryopteris L. Alloſorus criſpus Bernh. Adiantum pedatum L. Aſpidium Lonchitis Sw. fragile Sw.

Radack.

Bernhardia dichotoma W. Polypodium phymatodes L.

Promont. b. ſpei.

Gleichenia argentea K. Todea africana W. Mohria thurifraga Sw. Schizaea pectinata Sm. tenella K. Acroſtichum conforme Sw. Aſplenium furcatum Thunb. argutum K. Adiantum aethiopicum L. Cheilanthes pteroides Sw. Aſpidium pungens K. Hemitelia capenſis R. Br. Hymenophyllum unilaterale Bory.

OWahu.

Lycopodium polytrichoides K. cernuum L. Arbuscula K. Bernhardia dichotoma W. Mertenſia dichotoma W. Acroſtichum gorgoneum K. aemulum K. reticulatum K. Grammitis tenella K. Polypodium Spectrum K. pellucidum K. tamariſcinum K. hymenophylloides K. Sadleria cyatheoides K. Aſplenium Nidus L. protenſum K. contiguum K. filiforme K. horridum K. patens K. Allanto-

dia ſcandicina K. Pteris pedata L. irregularis K. Vittaria rigida K. Davallia remota K. hirta K. Dickſonia prolifera K. Cibotium Chamiſſoi K. Aſpidium cyatheoides K. exaltatum Sw. reſiniferum K. Pleopeltis elongata K. Marſilea quadrifolia L. villoſa K.

Guahan.

Lycopodium mirabile W. Acroſtichum aureum L. Niphobolus varius K. Hymenolepis ophioglosſoides K. Aſplenium hirtum K. Vittaria iſoëtifolia Bory. Antrophyum plantagineum K. Davallia pyxidata Cav. Aſpidium meniſcioides W. ſplendens W. opulentum K.

Manilla.

Lycopodium barbatum K. myosuroides K. Lygodium circinnatum Sw. pubeſcens K. Gymnogramma rhizophyllum K. Polypodium quercifolium L. Niphobolus varius K. Onychium auratum K. Blechnum ſalicifolium K. Aſplenium eroſum L. laſerpitiifolium Lam. Pteris longifolia L. Adiantum caudatum L. lunulatum Burm. Davallia biflora K. Marſilea quadrifolia L.

ADDENDA ET EMENDANDA.

Pag. 27. lin. 19. adde: pag. 97. tab. 2.
Pag. 40. lin. 19. adde: *Langsd. et Fiſcher fil. ic.* tab. 29.
Pag. 45. lin. 21. loco ſemipedalia lege pedalia.
Pag. 49. lin. 17. infere: *Willd. Erf. Schr.* 28.
Pag. 49. lin. 25. pro *Pluck. almag.* 1. lege *P. a.* t.
Pag. 50. lin. 14. pro immixtum lege immixtam.
Pag. 51. adde: Schizaeam trilateralem *Schk.* a Sch. digitata *Sw.* non differre, ex ſpeciminis inſpectione comperi.
Pag. 60. lin. 6. adde: *Petitth. Triſt. d'Acugna* 31.
Pag. 60. lin. 7. adde: *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 310.
Pag. 60. lin. 22. adde: *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 309.
Pag. 61. lin. 6. adde: *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 309.
Pag. 62. lin. 1. adde: *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 309.
Pag. 68. iconibus Hem. palmatae adde: *Hook. exot. fl.* 2. n. 33.
Pag. 68. in fine infere: Habitat in Jamaica, Hiſpaniola, Martinica, Guadeloupe, St. Crucis et Caracas.
Pag. 69. in fine ante habitat infere: Icon. *Swartz ſyn. fil.* t. 1. f. 3.
Pag. 71. poſt lin. 10. infere: G. cheilanthoides. *Swartz Stockh. handl.* 1817. p. 59.
Pag. 71. lin. 16. et 17. dele: [ ] et adde: Icon. *Petitth. mélang.* t. 4.
Pag. 73. lin. 12. poſt Cumana adde Braſilia.
Pag. 88. poſt lin. 21. adde: Icon. *L. et F. ic. fil.* t. 7.
Pag. 118. lin. 6. pro hae noſtrae lege has noſtras.
Pag. 119. lin. 18. pro confluentes lege confluentibus.

Pag. 119. poſt lin. 20. inſere: Trichipteris excelſa. *Presl delic. prag.* 1. p. 172.

Pag. 121. in fine lineae primae dele inferioribus.

Pag. 133. lin. 23. pro B. Br. lege R. Br.

Pag. 138. lin. 24. adde: *Enc. bot. ſuppl.* 4. p. 118.

Pag. 140. lin. 22. pro Ceterach cordata lege C. crenata.

Pag. 184. lin. 20. inſere: Aſpidium cultratum. *Presl delic. prag.* 1. p. 174.

Pag. 193. lin. 6. pro Willd. lege Bory.

Pag. 193. poſt lin. 8. inſere: V. iſoëtifolia. *Bory voy.* 2. p. 325. * — *Swartz ſyn. fil.* 109. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 405.

Pag. 195. poſt lin. 9. inſere: Habitat in inſula Mauritii. *Desfont.*

Pag. 197. lin. 3. pro Anthrophyum lege Antrophyum.

Pag. 201. lin. 21. poſt *Willd.* inſere: (Ad. hiſpidulum *R. Br.?*).

Pag. 222. poſt lin. 22. inſere: Lindſaea virescens. *Swartz Stockh. handl.* 1817. p. 73. * Icon. *Swartz* l. l. t. 4. f. 4.

EXPLICATIO TABULARUM.

TABULA PRIMA.

Fig. 1. *Helminthoſtachys dulcis.* K. pag. 28.

a. Spica integra. m. n. *b.* Capſulae connatae. l. a.

Fig. 2. *Marattia acuminata.* W. pag. 33.

a. Pinnulae ſumma pars. m. n. *b.* Induſium ab inf. *c.* Idem dehiſcens a ſup. *d.* Idem apertum. l. a.

Fig. 3. *Danaea alata.* Sm. pag. 34.

a. Pinna. m. n. *b.* Particula pinnae cum ſoris 3. l. a.

Fig. 4. *Angiopteris evecta.* Hoffm. p. 34.

a. Pinnulae apex. m. n. *b.* Capſula ab inf. *c.* Eadem a ſup. l. a.

Fig. 5. *Todea africana.* W. pag. 42.

Capſula aperta. l. a.

Fig. 6. *Lygodium pubeſcens.* K. p. 48.

a. Capſula a ſuperiori. *b.* Eadem a latere. l. a.

Fig. 7. *Schizaea tenella.* K. pag. 50.

a. Adpendix ſpicigera. m. n. *b.* Capſula. l. a.

Fig. 8. *Onychium capenſe.* K. pag. 145.

a. Pinnula. m. n. *b.* Lacinia ſingula cum ſoro. l. a.

Fig. 9. *Hymenolepis ophioglossoides.* K. pag. 146.

a. Spica convoluta. m. n. *b.* Eiusdem particula evoluta. l. a. *c.* Indusii interni particula. l. a. *d.* Eiusdem squamula peltata a sup. *e.* Eadem ab inf. valde aucta.

Fig. 10. *Leptochilus axillaris.* K. p. 147.

a. Frondis fertilis apex. m. n. *b.* Eiusdem particula. l. a.

Fig. 11. *Cassebeera pinnata.* K. pag. 217.

a. Frondis pars. m. n. *b.* Particula pinnae. l. a.

Fig. 12. *Saccoloma elegans.* K. pag. 224.

a. Pinnae summa pars. m. n. *b.* Marginis particula. l. a.

Fig. 13. *Balantium auricomum.* K. p. 228.

a. Pinnulae 2. m. n. *b.* Indusium dehiscens. *c.* Idem apertum. l. a.

Fig. 14. *Cibotium Chamissoi.* K. pag. 230.

a. Pinnae secundariae pars cum pinnulis. m. n. *b.* Indusium dehiscens. *c.* Idem apertum. l. a.

TABULA SECUNDA.

Fig. 1. *Trichomanes meifolium* Willd. m. n. Fig. 2. Pinnulae sterilis, Fig. 3. pinnulae fertilis summa pars. m. a. Fig. 4. Capsula, Fig. 5. seta racheos valde auct.

INDEX.

Synonyma et plantarum vel comparatarum vel breviter commemoratarum nomina literis curſivis ſunt impreſſa.

Acroſtichum L. 58.
aculeatum Desv. 74.
acuminatum W. 68.
acuminatum Juſſ. 62.
aemulum K. 63.
albidulum Sw. 135.
alcicorne Sw. 67.
alienum Sw. 68.
apodum K. 59.
appendiculatum W. 79.
Aubertii Desv. 60.
aureum L. 59.
axillare Cav. 147.
barbarum L. 42.
brunneum W. 68.
calomelanos L. 76.
canarienſe W. 136.
cervinum Sw. 55.
chryſophyllum Sw. 74.
ciliatum Desv. 60.
citriſolium L. 67.
conforme Sw. 62.
conforme Sw. 64.
cordatum Thunb. 86.

Acroſtichum L. 58.
crinitum L. 67.
cuſpidatum W. 67.
danaeaefolium L. et F. 64.
ebenum L. 76.
ferruginoſum L. 103.
flavens Sw. 77.
gorgoneum K. 63.
heterophyllum L. 133.
hirtum Sw. 67.
horridulum K. 58.
hybridum Bory. 67.
iavenſe W. 138.
inaequale W. 68.
inglandifolium K. 65.
lanceolatum L. 127.
lanuginoſum Desf. 140.
latifolium Sw. 63. 67.
lepidopteris L. et F. 104.
lepidotum W. 67.
leptophyllum Desv. 82.
longifolium Jacq. 64. 67.
Marantae L. 136. 137.
Maranthae Lam. 140.

Acroſtichum L. 58.
marginatum Schk. 66.
muſcoſum Sw. 67.
nicotianaefolium Sw. 68.
nummularifolium Sw. 67.
oblongum Desv. 62.
pectinatum L. 49.
peltatum Sw. 67.
petioloſum Desv. 61.
piloſum H. et B. 67.
podotrichum Desv. 61.
pteroides Bernh. 134.
punctatum W. 68.
quercifolium Retz. 68.
reticulatum K. 64.
rufum L. 70.
ſalicifolium W. 58.
ſcarioſum W. 216.
ſerratifolium Mert. 66.
ſiliquoſum L. 148.
ſimplex Sw. 67.
ſinuatum Sw. 135.
ſorbifolium W. 68.
ſorbifolium L. 152.
ſpathulatum Bory. 67.
ſpecioſum W. 68.
ſpicatum L. 146.
ſplendens Bory. 60.
ſquamatum W. 67.
ſubcordatum Cav. 136.
ſuccifaefolium Juſſ. 60.
ſulfureum Sw. 75.
tartareum Sw. 75.
tectum H. et B. 67.
thalictroides L. 148. 149.

Acroſtichum L. 58.
tomentoſum Bory. 67.
trifoliatum L. 73.
undulatum W. 61.
undulatum W. 149.
velleum Ait. 139.
villoſum Sw. 67.
viſcoſum Sw. 67.
Adiantum L. 199.
adſine W. 208.
aethiopicum L. 208.
anguſtatum K. 202.
armatum Sw. 205.
aſarifolium W. 200.
betulinum K. 207.
Berterianum Balb. 204.
caffrorum L. 44.
Capillus Ven. L. 208.
caudatum L. 201.
chilenſe K. 207.
cicutaefolium Lam. 214.
clavatum Forſt. 220.
concinnum W. 208.
criſtatum L. 205.
cuneatum L. et F. 206.
curvatum K. 202.
deltoideum Sw. 208.
enſifolium Poir. 219.
fragile Sw. 208.
hirſutum Bory. 201.
hiſpidulum R. Br.? 282.
lunulatum Burm. 205.
lunulatum Houtt. 184.
macrophyllum Sw. 200.
microphyllum K. 204.

Adiantum L. 199.
obliquum W. 200.
pallens Sw. 208.
pedatum L. 202.
pentadactylon L. et F. 206.
plicatum K. 201.
pubescens Schk. 201.
pubescens W. 201.
pulverulentum L. 203.
pumilum Sw. 208.
pyramidale W. 204.
radiatum L. 203.
reniforme L. 199.
rhizophyllum Sw. 201.
scabrum K. 207.
striatum Sw. 205.
sulphureum K. 207.
tenerum Sw. 208.
tenuifolium Rich. 220.
trapeziforme 206.
triangulatum K. 204.
trigonum Bill. 208.
triphyllum Smith. 216.
villosum L. 205.
Allantodia R. Br. 178.
axillaris K. 178.
scandicina K. 179.
umbrosa K. 179.
Alloforus Bernh. 143.
crispus B. 143.
Alsophila R. Br. 248.
hirta K. 249.
lunulata R. Br. 115.
radens K. 248.
setosa K. 249.
Aneimia Sw. 51.
caudata K. 52.
cheilanthoides K. 53.
ferruginea Kunth. 53. 54.
phyllitidis Sw. 51.
scandens Spreng. 152.
villosa H. et B. 53.
villosa H. et B. 54.
Angiopteris Hoffm. 34.
evecta Hoffm. 35.
indica Desv. 35.
Angiopteris Mitch. 141.
Antrophyum K. 197.
lanceolatum K. 198.
lineatum K. 199.
plantagineum K. 197.
pumilum K. 197.
reticulatum K. 198.
Aspidium Sw. 231.
alpinum Sw. 178.
Arbuscula W. 238.
argutum K. 242.
asplenioides Sw. 178.
axillare Sw. 178.
caducum Kunth. 233.
capense W. 243.
capense Sw. 253.
coadunatum K. 239.
confertum K. 232.
coriaceum Sw. 243.
cultratum Presl. 282.
cuneatum Schk. 178.
cyatheoides K. 234.
discolor L. et F. 243.
exaltatum Sw. 236.

Aſpidium Sw. 231.
Filix f. Sw. 178.
Filix m. Sw. 242.
fontanum W. 178.
fragile Sw. 242.
fragile Sw. 178.
fragrans Sw. 240.
Halleri W. 178.
lanuginoſum W. 244.
Lonchitis Sw. 235.
macroporum Bory. 243.
macrourum K. 239.
meniſcioides W. 231.
munitum K. 236.
obtuſatum Sw. 237.
opulentum K. 238.
polyphyllum K. 238.
productum K. 237.
proliferum R. Br. 240.
pteroides Sw. 237.
pungens K. 242.
reſiniferum K. 237.
roſtratum Kunth. 233.
ruſidulum Sw. 251.
ſcandicinum W. 179.
Serra Sw. 237.
ſpinuloſum Sw. 243.
ſplendens W. 232.
Sprengelii K. 239.
ſquamatum W. 184.
ſquamoſum Poir. 184.
thelypteroides Sieb. 239.
truncatulum Sw. 184.
truncatum Poir. 184.
umbroſum Sw. 179.

Aſpidium Sw. 231.
unitum Sw. 237.
veſtitum Sw. 241.
veſtitum W. 241.
Aſplenium L. 164.
acutum Bory. 176.
adiantoides Lam. 174.
Adiantum nigrum L. 176.
alatum H. et B. 171.
anthriſcifolium Jacq. 177.
arboreum W. 184.
argutum K. 176.
attenuatum K. 174.
auritum Sw. 172.
auſtrale Sw. 177.
bidentatum W. 168.
biſectum Sw. 173.
braſilienſe Sw. 165.
caudatum Forſt. 173.
contiguum K. 172.
cordatum Sw. 86.
curvatum K. 168.
dareaefolium Bory. 173.
decuſſatum Sw. 183.
eroſum L. 173.
falſum Retz. 174.
filiforme K. 172.
filipendulaefolium Petitt. 71.
fiſſum Kit. 178.
fragrans Schk. 174.
furcatum Thunb. 174.
hirtum K. 169.
horridum K. 173.
humile Sprng. 177.

Aſplenium L. 164.
laſerpitiifolium Lam. 176.
lucidum Forſt. 167.
magellanicum K. 175.
mutilatum K. 171.
Nidus L. 164.
oligophyllum K. 166.
palmatum Lam. 166.
patens K. 175.
pellucidum Lam. 169.
plumoſum Bory. 169.
proliferum Lam. 183.
protenſum K. 167.
pteropus K. 170.
pumilum Sw. 177.
radiatum Sw. 177.
retortum K. 171.
rigidum Sw. 174.
ſcandicinum K. 177.
ſeptentrionale Hoffmann. 177.
ſerratum var. L. 165.
tenerum Forſt. 170.
tomentoſum Lam. 71.
trapezoides Sw. 165.
triſle K. 170.
umbroſum K. 168.
Azolla Lam. 273.
criſtata K. 274.
filiculoides Lam. 273.
magellanica W. 273.
microphylla K. 273.
Balantium K. 228.
auricomum K. 228.
Culcita K. 228.
Bernhardia W. 21.
dichotoma W. 21.
Blechnum L. 157.
auſtrale L. 161.
braſilienſe Desv. 159.
calophyllum L. et F. 160.
fraxineum W. 161.
glandulofum K. 160.
gracile K. 158.
haſtatum K. 161.
Lanceola Sw. 158. 159.
nitidum Presl. 159.
orientale L. 160.
ſalicifolium K. 160.
ſeminudum W. 132.
trifoliatum K. 157.
volubile K. 159.
Botrychium Sw. 24.
Lunaria Sw. 24.
matricarioides W. 27.
rutaceum Sw. 24. 25.
zeylanicum Sw. 24.
Caenopteris Berg. 180.
Callipteris Bory. 183.
prolifera B. 183.
Calypterium Bernh. 141.
Caſſebeera K. 216.
pinnata K. 217.
triphylla K. 216.
Ceratopteris Brong. 147.
Gaudichaudii Br. 148.
thalictroides Br. 148.
Ceterach W. 85.
aſpidioides W. 81.
crenata K. 85.

Ceterach W. 85.
crenata K. 140.
Marantae Dec. 136.
Cheilanthes Sw. 209.
aculeata K. 215.
anguſtifolia H. et B. 210.
anguſtifolia H. et B. 215.
anthriſcifolia Bory. 227.
arboreſcens Sw. 215.
ciliata W. 139.
decompoſita W. 210.
elongata K. 213.
elongata K. 216.
farinoſa K. 212.
farinoſa K. 215.
ferruginea W. 209.
ferruginea W. 140. 215.
fragrans Sw. 215.
gracilis K. 209.
gracilis K. 215.
heterophylla W. 210.
heterophylla W. 215.
hirta Sw. 212. 216.
lentigera Sw. 216.
marginata H. et B. 215.
microphylla Sw. 140. 216.
multifida Sw. 215.
odora Sw. 215.
oppoſita K. 211.
oppoſita K. 215.
praetexta K. 212.
praetexta K. 215.
pruinata K. 210.
pruinata K. 215.
pteroides Sw. 213.
Cheilanthes Sw. 209.
pteroides Sw. 215.
pubeſcens H. et B. 216.
pulchella Bory. 215.
ramentacea Wahlenb. 216.
repens K. 215.
repens K. 215.
rufa W. 139.
ſpectabilis K. 214.
ſuaveolens Sw. 215.
tenuifolia Sw. 214.
tenuifolia Sw. 216.
veſtita Sw. 140. 216.
viridis Sw. 215. 216.
Chnoophora K. 250.
Humboldtii K. 250.
Cibotium K. 229.
Billardieri K. 230.
Chamiſſoi K. 230.
Cincinalis Desv. 77.
cordata Desv. 86. 140.
ferruginea Desv. 134.
flavens Desv. 77. 140.
hirſuta Desv. 138.
iavenſis Desv. 140.
Marantae Desv. 136.
nivea Desv. 134.
ſubcordata Desv. 136.
trichomanoides Desv. 134.
vellea Desv. 139.
Cochlidium K. 86.
graminoides K. 86.
graminoides K. 132.
Cryptogramma R. Br. 143.
acroſtichoides R. Br. 143.

Cyathea Smith. 254.
aculeata W. 255.
adfinis Sw. 260.
arborea Sm. 254.
arborea Sm. 250.
arborea Bory. 257.
aſpera Sw. 259.
canaliculata W. 260.
capenſis Sm. 253.
dealbata Sw. 258.
excelſa Sw. 257.
glauca Bory. 257.
grandifolia W. 260.
guadeloupenſis Spr. 255.
laevigata W. 256.
madagaſcarenſis K. 257.
marattioides W. 256.
medullaris Sw. 258.
medullaris Sw. 250.
monoſorata W. 253.
multiflora Sm. 260.
munita W. 260.
muricata W. 259.
riparia W. 253.
Serra W. 254.
ſpecioſa H. et B. 252.
villoſa H. et B. 250.
woodwardioides K. 255.
Cyclophorus Desv. 124.
adnaſcens D. 124.
glaber D. 127.
heterophyllus D. 129.
longifolius D. 129.
ſpiſſus D. 126.
ſtigmoſus D. 129.
Cyſtopteris Bernh. 243.
fragilis Bernh. 243.
Danaea Smith. 33.
alata Smith. 34.
longifolia Desv. 34.
Darea Juſſ. 180.
aſpidioides W. 181.
cicutaria W. 181.
diſticha K. 180.
furcata W. 180.
myriophylla W. 181.
palmata K. 181.
polypodioides W. 181.
rutaefolia W. 180.
Davallia Smith. 221.
arboreſcens W. 229.
bifida K. 222.
biflora K. 221.
canarienſis Sw. 223.
clavata Sw. 222. 223.
cuneiformis Sw. 222.
diſtans K. 222.
hirta K. 223.
pyxidata Cav. 221.
remota K. 223.
tenuifolia Sw. 220. 222. 223.
venuſta Schk. 220.
Dickſonia L'Hérit. 225.
aculeata Spreng. 215.
adiantoides H. et B. 226.
antarctica Bill. 231.
anthriſcifolia K. 227.
anthriſcifolia K. 226.
cornuta K. 227.

Dicksonia L'Hérit. 225.
cruciata . . . 229.
ordinata K. 226.
polypodioides Sw. 227.
prolifera K. 225.
repens Bory. 227.
rubiginosa K. 226.
Didymochlaena Desv. 184.
sinuosa D. 184.
Diplazium Sw. 182.
auriculatum K. 183.
proliferum K. 182.
sylvaticum Sw. 184.
undulosum Sw. 183.
Doodia R. Br. 164.
aspera R. Br. 164.
Ellobocarpus K. 147.
cornutus K. 148.
oleraceus K. 148.
Equisetum L. 1.
arvense L. 1.
hyemale L. 3.
sylvaticum L. 2.
Gleichenia Smith. 36.
argentea K. 36.
circinnata Sw. 41.
glauca Sw. 37.
microphylla R. Br. 41.
polypodioides Sm. 37.
Grammitis Sw. 84.
cordata Sw. 86.
cheilantoides Sw. 71.
elongata Sw. 247.
flexuosa Desv. 72.
Grammitis Sw. 84.
fumarioides W. 72.
graminoides Sw. 86. 132. 196.
hirta H. et B. 72.
leptophylla Sw. 82.
magellanica Desv. 85.
myosuroides Sw. 85.
obtusa W. 84.
pumila Sw. 196.
revoluta Spreng. 248.
scandicina W. 83.
seminuda W. 85. 132.
serrulata Sw. 85.
tenella K. 84.
Gymnogramma Desv. 69.
acrostichoides Desv. 80.
acuminatum K. 70.
aspidioides Sw. 80.
aureum Desv. 75.
auriculatum K. 79.
calomelanos K. 76.
chaerophyllum Desv. 82.
cheilanthoides Sw. 71.
chrysophyllum K. 74.
filipendulaefolia Desv. 71.
flavens K. 77.
flavens K. 140.
flexuosum Desv. 72.
hirtum K. 72.
japonicum Desv. 81.
leptophyllum Desv. 81.
myriophyllum Sw. 71.
pedatum K. 69.

Gymnogramma Desv. 69.
peruvianum Desv. 77.
rhizophyllum K. 78.
roseum Desv. 78.
rufum Desv. 70.
sulfureum Desv. 74.
tartareum Desv. 75.
tartareum Desv. 77.
tomentosum Desv. 70.
triangulare K. 73.
trifoliatum Desv. 72.
Helminthostachys K. 28.
dulcis K. 28.
Hemionitis L. 68.
acrostichoides Sw. 80.
acuminata W. 70.
argentea Desv. 78.
aurea W. 75.
Boryana W. 199.
brasiliensis W. 71.
cayennensis Desv. 199.
chaerophylla Poir. 83.
dealbata W. 75.
japonica Thunb. 81.
immersa Bory. 197.
lanceolata L. 198.
leptophylla Lagasc. 82.
lineata Sw. 199.
obtusa W. 199.
palmata L. 68.
palmata L. 149.
pedata Sw. 169.
plantaginea Cav. 197.
Pozoi Lagasc. 82.
reticulata Forst. 198.
Hemionitis L. 68.
rufa Sw. 70.
trifoliata H. et B. 73.
Hemitelia R. Br. 252.
capensis R. Br. 253.
obtusa K. 252.
speciosa K. 252.
Hoffmannia W. 21.
aphylla W. 21.
Hydroglossum W. 46.
circinnatum W. 46.
Hymenolepis K. 146.
ophioglossoides K. 146.
Hymenophyllum Sm. 267.
dentatum Cav. 269.
denticulatum Sw. 269.
dichotomum Cav. 269.
flabellatum Bill. 119.
fumarioides Bory. 269.
plicatum K. 268.
plumosum K. 267.
unilaterale Bory. 268.
Isoëtes L. 270.
lacustris L. 270.
Leptochilus K. 147.
axillaris K. 147.
Lindsaya Dryand. 218.
angustifolia Bernh. 220.
ensifolia Sw. 219.
macrophylla K. 218.
nitidissima W. 221.
tenera K. 219.
trapeziformis Dry. 220.
virescens Sw. 282.

Lomaria W. 149.
acuminata Desv. 157.
anguſtifolia H. et B. 157.
attenuata W. 156.
auriculata Desv. 157.
binervata Desv. 157.
Boryana W. 157.
capenſis W. 156.
chilenſis K. 154.
chilenſis K. 156.
cinnamomea K. 153.
cinnamomea K. 156.
cordata Desv. 157.
denſa K. 151.
denſa K. 156.
fraxinea W. 157.
gigantea K. 150.
gigantea K. 156.
hamata K. 150.
hamata K. 156.
heterophylla Desv. 157.
lineata W. 156.
longifolia K. 152.
longifolia K. 156.
loxenſis H. et B. 157.
magellanica Desv. 157.
martinicenſis Spreng. 156.
nuda W. 157.
Plumieri Desv. 156.
pumila K. 151.
pumila K. 156.
rufa Spreng. 154. 156.
Ryani K. 155.
Ryani K. 156.
ſcandens W. 156.

Lomaria W. 149.
ſorbifolia K. 151.
ſorbifolia K. 156.
Spicant Desv. 156.
ſpicata W. 146.
ſtriata W. 156. 157.
tenuifolia Desv. 157.
variabilis W. 157.
Lonchitis L. 195.
caffrorum Bernh. 44.
hirſuta L. 195.
pubeſcens W. 195.
repens L. 215.
Lycopodium L. 5.
alpinum L. 11.
annotinum L. 9.
annotinum L. 12.
apodum L. 18.
Arbuscula K. 19.
argenteum W. 13.
barbatum K. 18.
barbatum K. 19.
boreale K. 17.
bryoides K. 10.
capillaceum W. 16.
cernuum L. 15.
ciliatum W. 19.
cladoſtachyum W. 7.
clavatum L. 8.
curvatum Sw. 16.
denticulatum L. 17.
heteroclitum Desv. 7.
heterophyllum W. 11.
iuniperifolium Lam. 12.
iuniperoideum Sw. 13.

Lycopodium L. 5.
Juſſiaei Desv. 10.
marianum W. 16.
microphyllum H. et B. 11.
myosuroides K. 19.
nudum L. 22. 23.
ornithopodioides L. 18.
pinifolium K. 7.
polymorphum H. et B. 11.
polytrichoides K. 6.
pygmaeum K. 9.
rupeſtre L. 14.
ſanguinolentum L. 14.
Selago L. 20.
ſubulatum Desv. 8.
veſtitum Desv. 12.
Lygodium Sw. 46.
circinnatum Sw. 46.
hirſutum (W.) 48.
hirtum K. 47.
iaponicum Sw. 48.
lucens K. 47.
palmatum Sw. 48.
pubeſcens K. 47.
Marattia Smith. 31.
acuminata W. 33.
alata Sm. 31. 32.
cicutaefolia K. 32.
laevis Sm. 31.
Marſilea L. 271.
quadrifolia L. 271.
villoſa K. 272.
Meniſcium Schreb. 83.
reticulatum Sw. 83.
ſorbifolium W. 83.
Mertenſia W. 37.
bifida W. 38. 41.
caneſcens K. 38.
caneſcens K. 41.
dichotoma W. 40.
dichotoma W. 41.
glaucescens W. 38.
immerſa K. 38.
microphylla K. 41.
nervoſa K. 37.
pedalis K. 39.
pubeſcens H. et B. 38. 41.
remota K. 39.
Mohria Sw. 44.
crenata Desv. 45.
thurifraga S. 44.
Monogramma Schk. 196.
graminea Schk. 196.
lineare K. 196.
linearifolia Desv. 132. 196.
Nephrodium Mich.
exaltatum R. Br. 236.
propinquum R. Br. 237.
rufidulum Mich. 251.
Niphobolus K. 124.
adnaſcens K. 124.
bicolor K. 128.
caudatus K. 127.
glaber K. 127.
lingulatus K. 125.
ſpiſſus K. 126.
varius K. 125.
Nothochlaena R. Br. 133.
cheilanthoides Spr. 140.
ciliata Desv. 140.

Nothochlaena R. Br. 133.
cordata Desv. 86.
diſtans R. Br. 140.
ferruginea Desv. 134.
hirſuta Desv. 138.
interrupta K. 137.
lanuginoſa Desv. 139.
Marantae R. Br. 136.
nivea Desv. 134.
piloſelloides K. 133.
piloſelloides K. 125.
pumilio R. Br. 140.
remota K. 138.
ſetigera Desv. 140.
ſinuata K. 135.
ſubcordata Desv. 136.
tomentoſa Desv. 140.
trichomanoides R. Br. 133.
trichomanoides R. Br. 134.
vellea Desv. non R. Br. 136.
vellea R. Br. 140.
veſtita Desv. 140.
Onoclea L. 141.
criſpa Hoffm. 143.
nodulosa Schk. 143.
obtuſilobata Schk. 142.
ſenſibilis L. 141. 142.
ſorbifolia Sw. 152.
ſpicata Sw. 146.
Onychium K. 144.
auratum K. 144.
auratum K. 192.
capenſe K. 145.
Ophioglossum L. 30.
circinnatum Burm. 46.
flexuoſum L. 46.
laciniatum Rumph. 29.
Oſmunda L. 24.
barbara Thunb. 42.
bavarica Schmid. 28.
cervina L. 55.
criſpa L. 143.
lanceolata Gmel. 25.
leptophylla Lam. 82.
Lunaria L. 24.
marginalis Lam. 45.
Matricariae Schrank. 27.
obtuſifolia W. 43.
phyllitidis L. 52.
thuriſraga Sw. 44.
totta Sw. 42.
zeylanica L. 29.
Pedicularis 216.
paluſtris 216.
Pilularia L. 276.
globulifera L. 270.
Platyzoma R. Br. 41.
Pleopeltis H. et B. 245.
anguſta H. et B. 247.
Commerſoniana W. 127.
elongata K. 246.
linearis K. 246.
macrocarpa K. 245.
marginalis K. 246.
Polybotrya H. et B. 55.
cervina K. 55.
cylindrica K. 56.
oſmundacea H. et B. 56.

Polypodium L. 87.
achilleaefolium K. 116.
achilleaefolium K. 118.
acroſtichoides Forſt. 127.
adiantiforme Forſt. 244.
adnaſcens Sw. 124.
anguſtatum Sw. 129.
arboreum L. 254.
aſperum L. 260.
aſplenifolium Sieb. 97.
avenium Desv. 90.
axillare Ait. 178.
Balbiſii Spreng. 239.
blechnoides Sw. 234.
caducum H. et B. 233.
caffrorum L. 44.
cajanenſe Desv. 88.
californicum K. 102.
capenſe L. 253.
capillare Desv. 106.
caripenſe H. et B. 114.
Catharineae L. et F. 101.
caudatum K. 113.
ceteraccinum Mich. 103.
ciliatum W. 88.
ciliatum Spreng. 110.
cinereum Sw. 122.
confluens R. Br. 129.
connexum K. 120.
coriaceum Sw. 244.
craſſifolium L. 93.
crenatum Sw. 109.
crenatum Kunth. 109.
cruciatum K. 110.
dealbatum Forſt. 259.
Polypodium L. 87.
decurrens hort. angl. 42.
decuſſatum L. 115.
deflexum K. 114.
dichotomum Thunb. 40.
diſtans K. 113.
diverſifolium W. 90.
falciale W. 91.
Filicula K. 275.
flabelliforme Lam. 118.
flavopunctatum K. 108.
flexinervium Vahl. 94.
fragrans L. 240.
glaucum Sw. 122.
grammicum Sieb. 115.
griſeum Schk. 122.
groſſum W. 99.
hexagonopterum Mich. 111.
Humboldtii Poir. 234.
hymenophylloides K. 118.
ilvenſe Sw. 251.
incanum Sw. 103.
latifolium Vahl. 94.
latifolium Lam. 94.
leptophyllum L. 82.
Lingua Sw. 129.
Lingua Vahl. 92.
longifolium Cav. 129. (non Presl.).
longifolium Vahl. 108.
lunulatum Forſt. 115.
macrocarpum Bory. 245.
macropterum K. 111.
macropterum K. 112.

Polypodium L. 87.
marginale Bory. 246.
medullare Forſt. 258.
megalodus Schk. 109.
megalodus Sieb. 109.
meniſciifolium L. et F. 106.
multifidum Bory. 247.
myrtillifolium K. 89.
neriifolium Sw. 107.
nitidum K. 92.
obliteratum Sw. 108.
Otites L. 106.
Paradiſeae L. et F. 105.
Paradiſeae L. et F. 106.
pectinatum L. 106.
pellitum W. 89.
pellucidum K. 101.
perenſſum Cav. 90.
Phegopteris L. 111.
phyllitidis L. 92.
phymatodes L. 98.
piloſelloides L. 87.
plantagineum Jacq. 94.
Plumula H. et B. 106.
polycarpon Cav. 129.
portoricenſe Spreng. 110.
proliferum K. 107.
pruinatum Sw. 122.
quercifolium L. 97.
recurvatum K. 106.
repens Sw. 92.
rivulare Vahl. 236.
roſtratum W. 120.
roſtratum H. et B. 234. 235.
rotundato-crenatum Sieb. 97.
rotundatum Sieb. 108.
rugulofum Labill. 122.
rupeſtre R. Br. 129.
Ryani K. 92.
Scolopendria Burm. 99.
ſepultum K. 104.
ſerpens Forſt. 128.
ſpectabile K. 121.
Spectrum K. 94.
ſpiſſum Bory. 126.
ſplendidum K. 112.
ſquamulofum K. 89.
ſtellatum Vahl. 128.
ſtoloniferum Gmel. 128.
Struthionis L. 106.
ſubincifum Sieb. 240.
ſubmarginale L. et F. 114.
taeniofum H. et B. 91.
Taenitis Roth. 119.
tamariſcinum K. 117.
taxifolium L. 106.
tectum K. 87.
tenuifolium H. et B. 106.
trichomanoides Sw. 118.
trifurcatum L. 96.
trilobum Cav. 95.
triphyllum Jacq. 100.
triſeriale Sw. 107.
umbroſum Ait. 179.
vaccinifolium L. et F. 88.
velatum Schk. 103.
venoſum Spreng. 110.

Polypodium L. 87.
venuſtum Desv. 106.
veſtitum Forſt. 241.
vulgare L. 100.
vulgare L. 101. 103.
Pſilotum Sw. 21.
floridanum Mich. 22.
triquetrum Sw. 21.
Pteris L. 185.
andromedaefolia K. 188.
appendiculata K. 187.
aquilina L. 190. 192.
arachnoidea K. 190.
caudata L. 192.
chilenſis Desv. 192.
cornuta Palis. 148.
criſpa Sm. 143.
decurſiva Forſk. 212.
denticulata Sw. 187.
eſculenta Forſt. 192.
farinoſa Forſk. 212.
ferulacea Rich. 148.
furcata Sw. 132.
gracilis Mich. 209.
graminea Poir. 196.
heterophylla Sw. 144.
hirſuta Lam. 138.
imbricata Sw. 192.
irregularis K. 189.
lanceolata L. 130.
lanuginoſa Bory. 189.
lanuginoſa Spreng. 190.
longifolia L. 186.
monogramma Poir. 196.
nigra Lam. 214.
Pteris L. 185.
nivea Lam. 135.
pedata L. 185.
piloſa Lam. 210.
piloſelloides L. 133.
quadripinnata Forſk. 191.
reticulata Desv. 187.
rufa L. 70.
ſiliculoſa Desv. 192.
ſplendens K. 186.
Stelleri Gmel. 143.
ſtricta Lam. 219.
ſubverticillata Sw. 192.
tenera K. 191.
thalictroides Sw. 148.
trichomanoides L. 134.
vittarioides Petitth. 194.
Saccoloma K. 224.
elegans K. 224.
Sadleria K. 161.
cyatheoides K. 162.
Salvinia Schreb. 272.
natans Schreb. 272.
Schizaea Sm. 49.
bifida W. 50.
bifida Meyer. 51.
digitata Sw. 51.
incurvata Schk. 50.
incurvata Meyer. 50.
pectinata Sm. 49.
tenella K. 50.
trilateralis Schk. 50.
Scolopendrium Sm. 182.
Hemionitis Cavan. 182.
officinarum Sm. 182.

Scolopendrium Sm. 182.
repandum Presl. 182.
Sphaeropteris Bernh. 258.
medullaris B. 258.
Stegania R. Br. 149.
alpina R. Br. 157.
falcata R. Br. 157.
fluviatilis R. Br. 157.
lanceolata R. Br. 157.
minor R. Br. 157.
Patersoni R. Br. 157.
procera R. Br. 157.
Struthiopteris W. 142.
germanica W. 143.
pensylvanica W. 143.
Taenitis W. 130.
lanceolata K. 130.
linearis K. 131.
pumilá K. 132.
pumila K. 196.
Tectaria Cavan. 244.
Calahuala Cav. 244.
Tmesipteris Bernh. 23.
Todea W. 42.
africana W. 42.
Trichipteris Presl. 282.
excelsa Presl. 282.
Trichomanes L. 260.
botryoides K. 263.
cormophylum K. 266.
crispum L. 265.
criſtatum K. 265.
elegans Rudge. 262.
Trichomanes L. 260.
ericoides R. Hedw. 266.
floribundum W. 265.
furcatum K. 266.
heterophyllum H. et B. 264.
inciſum K. 261.
meifolium W. 265.
ofmundioides Poir. 262.
parvulum Poir. 260.
pennatum K. 264.
punctatum Poir. 261.
radicans Sw. 267.
ſibthorpioides W. 260.
ſinuoſum W. 261.
ſpicatum R. Hedw. 262.
ſpiciforum Desv. 262.
Vittaria Sw. 192.
graminifolia K. 192.
lanceolata Sw. 199.
lineata Sm. 193.
iſoëtifolia Bory. 193.
revoluta W. 193.
rigida K. 193.
Woodſia R. Br. 251.
ilvenſis R. Br. 251.
veſtita Spreng. 251.
Woodwardia Sm. 163.
radicans Sw. 163.
virginica Sw. 163.
Xiphopteris K. 85.
myosuroides K. 85. 275.
ſerrulata K. 85.
ſetoſa K. 275.

HALAE, FORMIS FRIDERICI GRUNERTI.

Tab. I.

Trichomanes meifolium Willd.

J. F. Schreiber sc. Lips.

Missouri Botanical Garden Library
QK523 .K38 1824 General
Kaulfuss, Georg Fri/Enumeratio filicum :
3 1753 00067 4991

QK523 .K38 1824
Kaulfuss, Georg Friedrich.

Enumeratio filicum

DATE DUE